تواما بو درمسسركه واما بور



سالسوم دبير ستانها

بهادرتمام کشور (۴۶)ریال

حق چاپ محفوظ

1448

بنگاه علمی



توا ما بوومب مركه دا ما بود



كتاب جغرافي

تعال سوم دبیر ستانها معفوظ حق جاب محفوظ

1445

چاپخانه علمي

Jon Ir.

كليات جغرافيا

M.A.LIBRARY, A.M.U.



فصل اول تعريف وتقسيمات جفرافيا

تعريف جفرافيا

جغرافیا لفظی است که از زبان یونانی با اندك تغییری گرفته شده و مركباستازدوریشهژ تو ۱

و گرافو ۲ واژهٔ مخست بمعنی زمین و آن دیگر سمعنی نگارش یاوصف است پس معنی لفظ جفرافیا وصف زمین یا نگارش زمین است .

از روز گاری بس قدیم هجموعه ای از مهلومات در اکنده راجع بزهین و کوه و در باوده اغه و شهر وغیر ه بنام جغر افیاییش داش پژوهان فر اهم شده شده بود که هنوز بصورت یك علم مدون نبود و بهبارت دبگر جغر افیاهنوز صورت علم مستقلی پیدا نکرده بودگاهی آنرا مربوط بهیئت میدانستند و زمانی در ردنف یکی از فنون ادبی نام برده میشد تا آنکه از یکصدسال بیش بدین طرف بحث و پزوهش دانشمندان جغر افیا را از آنصورت غیر مشخص و ادبی دبرین بیرون آورده در سلسله علوم استدلالی و اردساخت چنابگه امروز میتوان جغر افیا را به وصف استدلالی زمین تعریف نمود موضوع جغر افیا مانند زمین شناسی و دبرینه شناسی همان کره و موض است را این تفاوت که در مباحث جغر افیا هموار در ابطه بین زمین و زمین را باید در نظر داشت و زمین را به اعتبار اینکه مسکن آدمی است

Grapho(1)

Géo (1)

تعريف جغرافيا

مورد بحث قرار میدهند بدین نظربرای جغرافیا هنوز نتوانسته اند تعریف جامعی ایراد نمایند که مورد قبول همهٔ نویسندگان و دانایان این علمقرار گیرد و در کتابهای مختلف تعریفهای گونا کون د کر شده که از آن میان این چند تعریف را برای روشن کردن دهن د کر میکنیم:

١ _ جغرافيا علم به احوال سطح خارجي زمين است .

٧ _ جفر افيا عبارت است از شرح حال زمين .

۳ _ جغرافیا وصف تمامچیزهائیاست که رویزمیندبد.میشود.

٤ – جغرافيا وصف زميني استكه برآنزندكي ميكنيم.

٥ ــ جغر افيا علمي استكه از رابطه زمين وانسان گفتگو ميكند.

جغرافیا علم به احوال زندگی انسان برروی زمین است.

٧ ـ جغرافيا وصف زمين و بيان عوامل و آثار سطح آن است.

۸ ــ جدرافيا وصف زمين و بحث در عوامل طبيعيوآنار آنهادر زندگي انسان است '

 ۹ ـ جغرافیا در باب عوامل طبیعی و زمین ونسبت آن با اجرام فلکی و علاقهٔ آنها با انسان و جانوروگیاه بحث میکند .

۱۰ - جغرافیا علاقه ای را شرح میدهد که میان مکان و کاروانسان و حود دارد

١١ ـ جفرافيا تاريخ مكان است.

۱۲ - جمرافیاشناختن زمین است از این نظر که مسکن انسان میباشد ۳ - ۱۲ جمرافیا علم به احوال کنونی سطح زمین است از این حیث

كه مسكن انساني ميماشد .

كليات جغرافية

۱ قدیمه افیا شناختن محیطزندگانی انسان استواین یكشاید
 از تعریفهائی كهذكر شد بنظر مختصر تر وجامعتر باشد .

رابطه جنرانیا باعلوم دیگر که درقدیم وجدید برای آدمیان پیش آ مده با

خبرباشیم ناگزیر از آموختن علم تاریخ میباشیم وهر گاه شناختن جاهای مختلف از سطح زمین و اثر آنها در زندگانی انسان و تاثیری که انسان در نقاط مختلف زمین کرده منظور باشد باید درپی فراگرفتن علم جغرافیا برویم و درصورتیکه بخواهیم از احوال پیدایش ثروت و طریقه مبادله و نوزیع و استفاده آن با قوانین مربوط بکار و سرمایه با خبر باشیم باید بدرس علم اقتصاد همت گماریم و هر گاه بخواهیم از روابط فردبا جامعه و وظایف آنها نسبت بیکدیگر آگاهی بابیم باید درصد دا مو ختن علم الاجتماع باشیم ، جغرافیا با این علوهی که ن کر شدر ابطه نز دیکی دارد همچنانکه ارتباط جغرافیا با این علوهی که ن کر شدر ابطه نز دیکی دارد همچنانکه ارتباط جغرافیا با علوم رباضی و شیمی و فیزیك و چینه شناسی (طبقات ـ الارض) و کانشناسی و زیست شناسی و رعام الحیوة) و مردم شناسی و نراد شناسی و جانور شناسی مسلم است

دامنه علم جغرافیا به انداز مای وسعت داردکه برای سهولت ننظیم مطالبوفر اگر فتن بخشهای

كوناكون جغرافيا آنرا بچندين شعبه تقسيم كردهاند .

تقسيمات جغرافيا

این قسمت ازجغرافیا شامل مطالبی است که مربوط به اصل پیدایش زمین واجرام فلکیو شکلوحر کأت آنها وارتباطی که بایکدیگر دارند وموقعوفاصلهٔ اجرام

تقسيماب جعراهما

فلکی نسبت بزامین وفصول سال وشب وروز و طول وعرس و اختلاف ساعت وجزر وهد وخسوف و کسوف ونظائر آنها . ابن بخش ارجغرافیهٔ شامل اندازه گیری ونقشه نرداریونقشه کشی،یز میماشد .

این قسمت از عناصر مهم روی رمین و خشنی و آب و هوا گفتگو میکند ابرای آموختن این بخش از جغرافیا زمین شناسی و درباشناسی و هو اشناسی بیز کمك میدند ابن قسمت از اصل پیدایش در با ه و گودی ۳ - جغرافیای درباتی آنها و ابرارهائی که و سیلهٔ آنها گودی درباه بر یادر یا هناسی میسنجند و شوری آب دربا و فشار جوی برسطح اقدانو سیا و حر کات آب درباورناگ آن

و گیماهها و جانوراس که دردریا ها زندگیمیکنند ونظائر این مباحث گفتگومیکند .

د. جسرافیای اقلیمی این مخشر جغر افیا از آب و هو اهدی مختلف و مداطق تقسیم درجه حرارت و فشار جو سطیج زمیرت یاهراشاسی و بادها و تأثیر آب و هو ادر ترقی و تمدن و اخلاق و عادات و رسو مانستن بحث میکند .

موضوع این ایخش جغر افیاعدارت است ار پر و هش در محیط زندگایی و آن آن در اسان و گیامو تأثیر انسان در محیط زندگانی خویش او تغییر انی که شدر و ی اند شه و دانش انسانی در روی زمین داده میشود

كسبىكه بخواهد باين فسمت ارجفرافيا خوب آشد شود بابد

كلياتجغرافيا

رؤس مطالب رشته های دیگر جغرافیا را از نظر بخث و تتبع بگذر اندزیر ا جغرافیای انسانی در حقیقت خلاصه و جو هر علم جغرافیاست و در زندگی روز مر م انسانی سو دفراو آن از آن عابد میشود و علاو م بر آمو ختن معلوماتی سو دمند نیر وی ادر اك و اتقویت نمو ده انسان را بفكر و استنباط و ادار میكند.

۳ – جغرافیای نژادی اصل انسان و تقسیم نژادهادر روی زمین و عادات

واخلاق ورسوم گوناگون دسته های مردم و مقدار جنبش فکری و پیشرفت آنها درراه تمدن .

این قسمت ازجغرافیا گفتگومیکند از اساس ۷۔ جنرافیای سیاسی ملیت و تشکیل کشورومساحت و مرز و اهمیت

لشگری و آثین و تاریخ و رابطه ملت با کشوری که در آن اقامت دارد و موجبات پیشرفت برخی ازملتها و زبونی برخی دیگر و حکومت وعوامل پیدایش ملل متعدد در روی زمین و نظائر آن.

جغرافیای تاریخی عبارت است ازبحث درعوامل می طبیعی و تأثیر آنها درسر نوشت و سر گذشت ملتها این مخش از جغرافیا بمامیفهما ند که چرا برخی

از کشور ها در ناریخ مقام شامخی یافته و دستهٔ دیگری از آنها بدان پایه نرسیده اند.

۹ - جنرانیای اکتشانی چون آشنائی بشر بکلیه نقاط روی زمین درطی قرنهای متعددوبتدریج انجام بافته در این رشته

جمرافیا ازاکتشافات روی زمین وهیئت های مأموراکتشاف و کلشفین

تقسيمات جغرافيا

بزرك ومللي كه در اين راه پيشقدم شدهاند كفتكو مبشود.

نتيجه عمل انسان درطبيعت موضوع جفر افياى التصادى اقتصادى است كه از منابع طبيعي كشتُوكله.

داری و کان بعث میکندونشان میدهد که چگونه انسان آزراه کار و تأثیر در طبیعت و تصرف در مواد طبیعتی بنیان کشاورزی و صنعت و سزر کانی اندونی را برقرار ساخته است.

در این قسمت از چغرافیا میشتو سخن از کالاها ۱ اسبنرافیای بازرگانی و محل تحصیل و بازار فروش و داد و سند و آوردن و فرستادن آنها و رساید از تباط و راههای

بازرگانی است.

درجفرافیای محلی درجفرافیای دحلی عمومآاز کایه مسائل جغرافیائی ۱۷ – جغرافیای محلی محلی محلی افغائی در به کشور گفتگو

هیشود مثلا درجغرافیای آسیا چون فالات ایران را ننه. مورد بحث قرار دهند واز اوضاع طبیعی وسیاسی واقتصادی آن بطور مفصل گفتگو کنند با یکی از استانهای ایران را از نظر طبیعی واقتصادی وسیاسی مفصلامورد بحث قرار دهند در هردومورد از جغرافیای محلی بحث شده است.

باوجود یکهبرایعلم جغرافیاظاهر اشعبه ها و بخشهائی در نقسیم بندی پیدا شده که هربك را بعنوان مخصوصی باد کر دیواید در نظر داشت که حقیقهٔ در بین این تقسیمات انفکا کی نیست و آنها د ملا سلدیگر ارتباط دارندچنانکه از مجموعهٔ آنها علم جغرافیا تشکیل و قده است دانستن یك بخش از جغرافیا بیشك برای آمو ختن بخشهای دیگرسو دمند است مثلاً

كليات جفراقيا

دانستن جفرافیای طبیعی بدانستن جغرافیای انسانی و جغرافیای محلی و جغرافیای تاریخی و اقتصادی و هوا شناسی و جغرافیای سیاسی فوق العاده کمك میكند بلکه میتوان گفت بدون دانستن جغرافیای طبیعی فهم قسمتهای دیگر امکان ندارد.

منظور از کلیات جفرافیا شرح اصطلاحات و تعریف موضوعات جغرافیائی وبحث دراموری است که درتمام شعب جغرافیای طرف احتیاج واقع میشود وموضوع این بخش از کتاب همان کلیات جغرافیاست وبنا براین میتوانیم گوئیم که وقتی دانش آموزان این کتاب رابتمامی خو اندند بخوبی خواهند دانست که موضوع کتاب بعنی کلیات جغرافیا چیست . اکنون نظر باینکه چگونگی زندگانی انسان در روی زمین نشیجهٔ تأثیر عوامل طبیعی آب و خالئو هوا میباشد وابن عوامل خودنیز معلول علل دیگر از قبیل وضع قراد گرفتن زمین درفضا و تابش آفتاب و تأثیر جاذبه وغیر اینهاست قبل از شروع بشرح اصطلاحات و تعریف موضوعهای جغرافیائی بذکر مختصری از جغرافیای نجوهی میپردازیم

11114 Ch 1 KB 6 6 6 4 1

فصل دوم. جنرافیای ریاشی

زمين درقضا

درشب تیرمای که هو ا صاف و بی ابر است چون بیالای سر و پیر امون خودنظر افکانیم اجسام خرد

روشنی را از دور می تکریم که آنها داستاره میناهند هر دسته از این متارگان از دوربنظر ما بایکی از صورتهای مانوس موجودات دری فرین شباهتی در تصور پیدامیکند و بدین طریق میتوان از مجموعة آنها اشکالی فرض کرد که آنها را صورتهای آسمانی میگویند چون در احوال درخی از ستارگان که بنظر مابزرگتر وروشنتر ارستارگان دیگر اداندگی دقت و مراقبت بعمل آیدهی بینیم جای خود در درفضا بر خلاف ستارگان دیگر تغییر میدهندو بهمین نظر آنها راسها ره میگویند و سایرستارگان را که همواره در جای خودگوئی پایداد و بر قرار دد ستارگان پایداد و بر قرار دد ستارگان پایداد

آین فر اخذای بیکرانی کهستار کان نابت وسیاردوعرسهٔ آن گوئی شناور ند آسمان نام دارد.

هرچندسیار کانظاهر آبزرگتر و روشنتر از اختر ان دیگر ندامادر علم هیئت معلوم میشود که آن ستار کان ثابت کوچك امر اتب از این سیار کان بزر کثر و روشنتر نداما بو اسطهٔ دو ری مسافت چشم چنین خرد میآیند و خورشید که ظاهر ادر خشنده ترین اجرام آسمایی است یکی از کوچدترین توانت است که بو اسطهٔ نز دیکی بز مین اینسان روشن و نز رششنظر میآید اما ستار گان سیاره بر عکس ثوانت از خود روشنی ندار ند و این ناش آنها

كليات جغرافيا

همچون روشنی ماهازخورشیدگرفته شده است .

زمین کهزیریای ما قرارگرفته یکی ازسیاره های کوچکی است که بگرد خورشید میگردد و از پرتو آن روشنائی میگیرد .

ثوابت را نمیتوان شماره کر دزیرافر اختای فضای بیکران از دسترس اطلاع ما بیرون است و برای اینکه تقریباً تصوری از کثرت نوابت در نظر آبدگوئیم تنها در منطقهٔ کهکشان (مجرّه) باتلسکوبهای قوی تا هیجده میلیارد ستاره میتوان مشاهده کرد.

اماشمارهٔ سیاراتی که بدور خورشیدمیگردند کم استو شمارهٔ آنها آنها آنها کنون کشفشده از هزار کمتراست که از آنجملهنهسیارهٔ زرایو مابقی خیلی کوچگاست .

سیاره هائی که با چشم بسهولت دیده میشود همانهاست که قد ما هم میشاخته انه و اسامی آنها بترتیب فاصله از آفتاب اینهااست عظاری (تیر) زهره (ناهید) - زهین (ارض) - هریخ (بهرام) - هشتری (برجیس اورمزد) زحل (کیوان) وازسه سیاره دیگر اورانوس و نپتون زحمت با چشم دیده میشود ولی پلوتن راکه از کشف آن چندسالی بیش نمی گذرد فقط با دوربینهای نجومی میتوان مشاهده کرد در پیرامون غالب سیارات ستارگان کو چکتری کردش میکنند که آنها را اقمار گویند و از آن میانه قمر زمین باماه بو اسطهٔ نزدیکی باوجودیکه حجم آن . حجم زمین است پس از خورشید بنظرما بزر گترین اجرام سماو کمی آید .

مریخ دو قمر و مشتری ده قمروز حل ده قمر باسه حلقه و او دانوس چهار و نهتون دوقمر دارد . برای عطار دو زهر ه و پلو تن هنوز قمری کشف شده است .

جنر افيأي رياضي

در دورخورشید عالاوه برسیارات و اقداد عداغی معینی ازستارگان دنباله داروعدهٔ بی شماری اجسام خیلی کوچات به وقتی باهوای زمین تصادف کنند تولید شهاب می تمارند وجود دارد اداز مجدوعهٔ آنها منظومهٔ شمسی مشکیل بافته است. این منظومه بسکی از میلونها منظومه بست کمقسمت تورانی کهکشان را تشکیل میدهند و هزارها تودهٔ ایر آسا مانند سحابی کهکشان در فضای بیکران با دور بین دیده میشود و از بن شرح مختصر میتوان عظمت خلقت راقیاس کرد و دانست دانزهین در مقدل آنها از خردلی ناچیز است.

از آنچه گفتیم نتیجه میشودکهزمین با بن عظمت و وسعتی که دارد یکی از ستارگان کوچك بسیار است که از خود روشنی نداردو در فضا بدو رخو رشید میگر ددواز آن روشنی و گرماکه مایهٔ اسلی زند کی موجودات جاندار کسب میکند.

شکلزمین زهیرت کهدر بادی امر منظر جسم مسطحی هی آید پس از پژوهش و سنجش معلوم میشود که مانند کرهٔگرد است و دلایل بسیار برای اثبات ابن امر داریم که بعضی از آنها را ذکر میکنسم

۱ ـ ستاره شناسان درضمن رصد تا کنون هراخترسیاری رابشکل کوه بافته اند و چون زمین هم کو کب سیاری است ناگز بر شکل آن قاعدهٔ باید همچون کرهٔ مستدیر باشد .

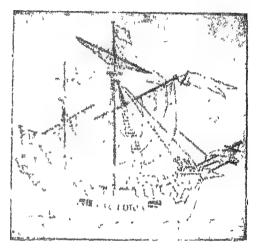
۱ هر وقت زمین در حین حر ثت سور خورشید هین م ه و خورشید هین م ه و خورشید و شدوه ناگزیر سایهٔ زمین بر هاه افتتاده و حدوف میشود نا کنون آنچه در حال کرفتن ماهمد. هده همیشه سایا تر مین بر هاه دایر *

كليات جنرافيا

مانند بوده است کره تنها جسمی است که درهمه اوضاع و احوال سایهٔ آن دایره مانند است این دلیل قدیمترین درهان کرویت زمین و در ای اثبات این امر بتنهائی کافی است .

۳ میسیاری از دریانوردان دریك جهت معینی حركت كرده سرانجام بهمان نقطهٔ عزیمت خود میزسند . هاژلان دریانورد پرتغالی نخستین ار

درسال ۱۲۱۹ میلادی از اسبانیا باین قصد عزیمت ناختر نمود و پس از پیمودن اقیانوس اطلس از جنوب امریکا در تنگهای که اکنون هم نام از مشهور است عبور کرد واز اقیانوس کمیر تا جزائر شرقی



شکل ا نصویر کشتی که بحستین بار بدور رمین گردش کرد آسیا پیش آمد پس از آنکه خودش کشته شده کشتی او از جنوب افریقا گذشته به اسپانیا بازگشت و با و جودینکه عمر ماژلان تا پایان کار وفانکرد امروز برای اینکه او اول کسی است که دور زمین گشته نام او بافتخار توام است .

امروز مسافرت در پیرامون کر گزمین امرعادی است و هر ساله از راه دریا وخشکی عده ای این کار را انجام میدهند.

٤ ـ درسطح دریاکه بهیچوجه ناهمواری های روی خشکی و جود ندارد چون کشتی از دور پیدا شود نخست پرچم فرازدکل وسس دکل

جدراتياى رياضي

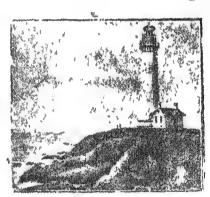
هویدا می کردد و هر چهنز دیکترمی آ بیاقسمتهای دیگر آن تا مده کشتی مانند ٔ چیزی که اردرون آن متدرج میرون آ بعدمسده میشه ددر سور تا بده



شکال با بها شاحر کتاکشهی در در

الكرسطح درياكروى نبو دلارم مى آمد كشتى در آعار مرم سه قطة كوچماي

ار دور پدید گدد وسیسهرچ دیاشر آیدهمه قسمته مآن بیشسبت نزرگشود آمچه گفتیم نسبت نکسانی است که ار شدرگاه کشتی دنگاه کشدام کشتی بشستگان



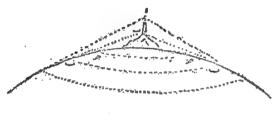
شكل ٣ – تصو در دار

چون به پندر بزدیك شومه تخست قسمت علیدی نداهای بلند بندرهمچون برج راهنما (فار) و دود کش کار د. به و مداره مسجد و رفته رفته بناهای پست تر را می ببنند .

 ه به خورشید در اقاط شرقی رمین پیش از آنکه دراه ط عربی طاهر شود طلوع میکند وعراوب آن ناز درخ وز پیش رعروش دراختر كليات جغرافيا

زمین است درسورتیکه اگر زمین مسطحبودخورشیددرهمه،نقاطخاور وباختر یك وقت طلوع وغروب میكرد .

۳ هرگاه کسی که دروسط جلگهٔ صاف بهمناو ریابر فراز کشتی که درمیان دریاست پیرامون خود را بنگرد می بیند جلکه و دریانا جائی امتدادمییابد که گوئی نومین و آسمان در خطدایر ممانندی بایکدیگر



شكل عدرنهاى افق ازبالاى بلندى

تلاقی بافته اند این خط تلاقی را افق میگویند. درصورتیکه بیننده از سطح زمین بوسیله ای بالاتررود بهر نسبتی که ارتفاع پیدامیکنددایرهٔ افق وسیعتر میگردد و چنانکه ازسطح زمین یکمتر ونیم ارتفاع داشته باشد افق را در فاصلهٔ چهار کیلومتر می بیند و چون ارتفاع از سطح زمین بیکصد و بیست متر برسد افق را درفاصله چهل کیلومتر می بیند و این حالت جزدرسطح منحنی اتفاق نمیافتد زیراشعاع توردرامتداد خط مستقیم سیر میکند.

۷ متجربه ولاس مهندسی موسوم بولاس درترعهای که مجرای آن مستقیم و آبش آرام بود سهمیله در یك امتدادبطوری نصب کردکه قسمت علیای هرمیله از سطح آبچهارمتر بالاتربوده و میان هر دو میلهٔ آن

جفرافياي رياضي

چهار کیلومتر وایم تقریباً قاصله داشت سپس از فراز میلههای دوطرف

با دور بین مساحی نوله ا مینهٔ وسطی را نکریسته: دید بهاندازهٔ باشه مش ونیم، لاتر از میله های



شكالي

دوطرف قرار كرفته است مانندشكل (٥)

درصورتیکه اگرسطح زمین منحنی نبو دلاز می آمد که نو ك هرسه میله در امتداد یك خط مستقیم قرار گیرد و این نفاوت الیل آنست که سطح موردامتحان انحنا دارد و بدین وسیله مهند مین نوانسته اند حد انحنای آنرا درهر کیلومتری بدست آورند و در نتیجه مقدار قدار زمین و ابعاد دیگر آنرا معین سازند.

در نتیجهٔ بژوهشهائی معلوم شده که شکل زمین شکلخشتی دمین کرههندسی کامل نیست بلکه دوقطب آن اندکی

فرورفتکی وقسمت استوای آن بر آمدکی دار دبطور یکه شکل زمین شاهمی است علت این فرورفتکی وبر آمدکی رازمین شناسان چنین فر س کر ده اندکه زمیم در آغاز امر کرمکداختهٔ سوزانی بودکه از خورشید جداشده و بو اسطه

گردش وضعی کهدرمجور خوددارد موافق قواعدمکانیک بو اسطه قوم کریز از مرکز قطبههای آنف فرورفته و قسمت استموالی که درسیانه واقع است



مىسى برآمدگى وفرور**نتگ**ى زمين

بر آمدهشده امتحان دواير فنري كهدر آزمايشگاه دبيرستان هامو جو داست

كليات جغرافيا

برآمدن و فرورفتن زمین را درنظردانشآموزمحسوسمیسازد.

در صورتیکه شکل زمین کره هندسی کامل بود تعیین ایماد آن پس از استخراج درازای محیط

ا بعادز مین

زمین از روی قواعد ریاضی آسان بود اما این فرورفتکی قطبها سبب شده که ابعاد آن در جهتهای مختلف بامم متفاوتباشد .

درازای دایرهٔ عظیمهای را که از دو قطب حرکت وضعی زمین میگذرد و تصفالنهار نام دارد پس از سنیجسهای نخستین بچهل میلیون قسمت متساوی تقسیم کرده و آنرا متر نامیده اندواز روی آن قطروشها ع نصف النهار را بدست آورده اند در نتیجه حسابهای دقیقتر یکه بعدها شده ثابت کرده اند که اندازهٔ حقیقی نصف النهار بیش از نتیجه حسابهای نخستین بوده است واینکه هنوز میگویند در ازای دایره نصف النهار چهل میلیون متر است یك قسم مسامحه محسوب میشود ماینک در جدول ذیل ابعادز مین را چنانکه امروزه مقبولیت دارد ثبت میکنیم:

٣٢٤٣٠٠٠ عتر		١ _ محيط دايره نصف النهار
ا ا متر	4011.	۲ - شعاع قطبي
۱ متر	۲۷/47	٣ ـ محورزمين ياقطر نصفالنهار
متر	11117.	 ٤ ـ طول یك درجه از نصف النهار
مثر	/ 40 4	٥ ـ طول يا فدقيقه از نصف النهار (يا يك ميل دريائي)
متر	Y Y' + +	٣ ـ فرورفتكى قطبين نسبت بەقطر استوائى
٤٢٣٠٧٠٠ غمتر		۷۔ در ازایخطاستوا
متر	1114.4	۸ ـ طول مك درجه ازدائره استوائى

حرکات رمین

زمین چندین حر کندارد که ارآنجمله سه حرکت مهم تراست یکی در حول محور خود که از آن

شب وروز تولید میشود . دیگر حر کتی است که در پیرامون خور شیددارد و از این حرکت فصول و سال پدید می آید. حرکت سوم آن حرکتی است که با منظومهٔ عالم شمسی در فضا دارد .

حركت وضعى

همهروزهمی بینیم کهخورشید با مدادان از سمت خاور سر میزندو پس از آنکه قوسی از آسمان

راپیموددرطرف باختر ناپدید میشود انظیر این حرکت را شبانه برای ستارگان کوچكوبزرگی کهبچشم دیده میشو ندمشا هده می کشیم و درسور تیکه روزها روشنی آفتاب مانع از دیدن ستارگان نبود همین و ضعرابرای آنها نیز می نگریستیم بعبارت ساده تر در هدت معینی (۲ ۲ ساعت) هریك از اجسام فلكی یك بار در افق ماطلوع و پكبار غروب هیكنند -

ابن حرکتراکه میلیون ها ستاره بصورت ظاهر همه با هم انجام میدهند درروزگارباستان به فلکی ۱ موهوم نسبت میدادند که زمین در مرکز آن فلک قرار گرفته بود. بدیهی است این تصور نتیجه باشه مشاهده سطحی بود که در باب اجسام فلکی میشد و دیگر توجهی به اختالاف فاسلهٔ ستارگان از زمین و تفارت حجم آنها نمینو دند تابد شواری قبول این فرض آشناگر دند برخی از دانشمندان قدیم یونان مانند فیشاغور شرییرو آنس رای نخستین بار متوجه اشکالانی شدند که از فرض حرکت بو هی ستارگان بدور زمین تولید میشد و برای رفع این اشکال نفرض حرکت زمین قرتین میدد دلی این امامه و دات حسی موافق نمی آید مورد امر با اینکه عین حقیقت است چون با مشهودات حسی موافق نمی آید مورد امر با اینکه عین حقیقت است چون با مشهودات حسی موافق نمی آید مورد ا

۱ - مقصود از قلف دراینجاکر،عظیمی است که دور معدوری در امتداد
 معدور زمین موسوم بمعدور عالم ازمشرق بمفرت جماکت کند.

قبول ستاره شناسانقرار نگرفت و ازپیشخود برای اینجاد تناسبووفق دربين صدها حركات كوناكون كهبچشمميآ مدنصورات عجيبوغريبي میکردند و گاهی برای یك اختر بچندین قسم حركت و افلاك مختلف قائل میشدند دردوره اسلامی دانشمندانی مانند محمد زکریا و احمد بن عبدالجليل سحزي بتأييد آن نظرها بر خاستند اما سخن ايشان مانند سخن پیشقدمان یونانی باز موردقبول قرار نگرفتوستارهشناسان همچون سایر مردم درحر کت اِنومی عالم نردیدی نداشتند تا آنکه كير نيك لهستاني در آغاز قرن شانزدهم ميلادي براي رفع اشكالات ستاره شناسی که درفرض در کزیت وسکون زمین موجود بود بحرکت زمین قائل شد و چون زمز مهنوی آغاز کرده مود دانشمندان و کشیشان بمخالف او همت گماشتند اما نهضتی که در دوره رنسانس با تعجدد در اروپا آغاز شده بود اذهان مردم روشنفكرراپيشازدورههايقديمراي قبول حرفهای تازه و نظریههای علمی جدید آماده ساخته بو دیدین جهت طرفداران فرض کیرنیك دربر ابر ضدیت دو حانیان عیسوی ایستادگی نمو دند وفكر خودرا مورد قبول قراردادندىهرحال امروز اينموضوع دررديف اصول ثابتومبادىمسلم علمي احت كهزمين بدورخود وآفناب حركت می کند حرکتی را که زمین از طرف باختر سوی خاور در به امون محور خود دارد ودرهر بيست وجهارساعت تقريبا أنجام مىگدردحركت وضعي ويا يومي ميكويند زيرا اين حركت شبانه روزرا بوجو دميآورد شبانه روز نجمي ياستارهاي عبارتستازفاصله شبانه روز نجمي زمانی میان دومرور متوالی یکی از ستارگان

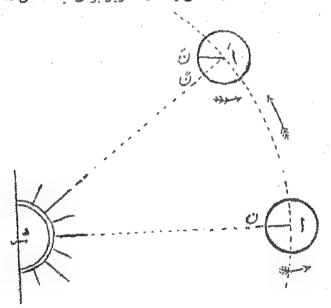
نابث ازنصف النهار معين واين دومرور متوالي براى هر نقطه دراول وآخر

جغرافياي رياضي

یك دوره حركت وضعی زمین انجام میكیردكهطولمدت آن۲۳ساعت و ۵ دقیقه است نظر بدوری ستار گان ثابت اززمین كردش زمین بدور آفتاب در مقدارطول مدت روزنجمی تاثیری محسوس ندارد

شبانهروزآنتایی یومشمسی باشبانهروزآفتابی عبارت است از فاصله زمانی که بیرن دو مرور متوالی خورشید

برنصف النهار محلی وجود دارد چون زمین در همان امتدادی که بدور خود حرکت میکند مدار انتقالی خودرا بدور آفتاب نیز میپیمایدیس بك دوره کامل حرکت وضعی آن برای اینکه دوبار متوالی نصف النهاری در مقابل آفتاب قرار گیرد کافی نیست و ناگزیر برای اینکه آن نصف النهار



شكال ٧ ـ نمايشعلت اختلاف شبانه روزدوحركت وشميي

دوباره مقابل خورشید واقع شود باید اندکی پیش از بائد کر کشو ضعی با شبانه روز تجمی مدت باید در تکل ۷ نقطه ن ردی ز مین (۱) مقابل آفتاب و افع شده که زمین حرکت وضعی خودرا ازباختر بخاور در پیرامون میحور خود آغاز میکند و چون در این ضمن زمین در همان امتداد مغرب بمشرق قوسی از مدار حرکت انتقالی خود را بدور آفتاب می پیماید پسازانمام دوره حرکت وضعی زمین حالت (۱) را اختیار میکند و نقطه (ن) نیز در جای (ن) قرار میگیرد و لیکن این نقطه (ن) هنوز در مقابل خورشید و اقع نیست و برای اینکه درست مقابل آن قرار گیرد تا گزیر باید قوس (ن ن ن را طی کند و در محل ن قرار گیرد اندازه زمانی را که لازم است برای اینکه نقطه (ن) بنقطه (ن برسد میتوان بدست آورد:

طول مدت حرکت انتقالی تقریباً ۳۵ روز است و مدار حرکت انتقالی هم به ۳۹۰ درجه تقسیم میشود ' بنابر این در هر شبانه روزی در حدود یك در جه از مدار انتقالی راطی میکند و چون زمین در مدت بیست و چهار ساعت تقریبا یك دوره حرکت و ضعی یا ۳۰ سادر جه محیط استوائی خود را می پیماید پس هر در جهای از آنر ادر چهار دقیقه در ساعت طی میکند حال اگر این چهار دقیقه را بر طول مدت شبانه روز نجمی بیفز ائیم شبانه روز شمسی بدست میآید (گدقیقه ۱۳۷ ساعت ۵ دقیقه ۳ ساعت)

باوجود آنچه ازتفاوت روزنجمی وروز شمسی

شبانه روزوسطییا شبانهروز رسمی

گفتیم نمیتوان طول مدت روزشمسی را اساس تقسیم زمان متداول قرارداد چه در طی مدار

حرکت انتقالی زمین که شکل آنبیضی نزدیك بدایره استوخورشیددر یكی ازدو كانون آنقرار داردگاهی به آفتاب نزدیك و گاهی دور میشو دبعبارت دیگر حالت اوج وحضیص پیدامیکند سرعت حرکت زمین هنگام اوج یا دوری آفتاب کمتر ازموقعی است که در حال حضیض و نزدیك بخورشید

است بنابراین مقدار روز شمسی نیز در مواقع مختلف سال تفاوت پیدا میکند و نمیتوان یکی از ایام شمسی را مبدأ تقسیم زمان قرار دادبلکه متوسط مجموع روزهای سال داکرفته و آنرا اساس نقسیم قر از دادماندو این مدت راکه به ۲۶ قسمت متساوی تقسیم شده شبا نه روز و سطی و هر بك از تقسیمات ۲۶ گانه را ساعت میگویند.

' آغازشبانه روز پیش ملتهای قدیم مختلف به دبرخی طلوع آفناب و گروهی ظهر و جمعی غروب را مبده شبانه روز میدانستند اینات مبدئی کهمورد قبول همه ملل قرار کرفته نیمشب است و مدت بین در نیمشب زابدو بخش صبح و عصر تقسیم کرده اند که طول مدت هر یك از آنها دو از ده ساعت است .

کلیه نقاط سطح زمین در ضمن حرکتوضعی بیگ انداز مسرعت سیر ندارند و نقاطی که نزدیك خط استو است تندتو از نقاطی که نزدیك خط استو است تندتو از نقاطی که در روی نزدیك هستند حرکت میکنند زیرا محیط مدارهائی که در روی زمین بموازات خطاستوا فرض کنیم هرچه از استوا در در شود کمتر میشود تا آنکه در نقطه قطب به صغر بر سد در اینصورت چون مدت ینگدر رحرکت کلیه نقاطی که روی یکی از مدارها قرار گرفته ۲ ساعت است ناگرین سرعت سیر آنهائی که مدارشان کو تاه تر است کمتر هیباشد در نتیجه پر و هش هائی معلوم شده که نقاط روی خط استوا در هر دقیقه قر بب به ۱۰ کیلومتر سرعت سیر داردوسرعت نقطه تر بب به ۱۵ کیلومتر استوا و اقع شده در هر دقیقه قربب به ۱۵ کیلومتر و حر کت نقطه استوا و اقع شده در هر دقیقه قربب به ۱۵ کیلومتر و حر کت نقطه قطب صفر است .

سرای اثبات حر کشارمین دردور محورخوددلایل زیادمیتران آوردکه از آنجمله چنددلیان ذکر میکلید

دلايل حركتى وضعى

ا چنانکه از پیش اشاره شدهر روز می بینیم آفتاب و کلیه ستار کان بزرک و کوچك و دورو نزدیك از مسرق طلوع کر ده و باسرعتی بکنواخت قوسی از آسمان را پیموده و در طرف مغرب غروب میکند علت این امر یکی از دو چیز است یا آنکه و اقعاخو رشید و ستارگان ثابت و سیار باو جود اختلاف حجم و بعد و حرکت و سکون و عظمت آنها نسبت بزمین همه از خاو ربباختر در پیرامون زمین شبانه روزی بکبارگردش میکنندو یا آنکه این مشاهدات فقط صورت ظاهر است و فی الواقع زمین از طرف مغرب بمشرق شبانه روزی یك باردو ره حود خود میگردد و حال ساکنان زمین در ست مثل حال کسی است که در اطاق رام آهن تندرو با کشتی نشسته و از پنجره در خارج چنین مینگرد که در ختها و ساختمانهای منال راه در در جهت مخالف حرکت رام آهن یا کشتی بسرعت میروند

هرچند ظاهر امر مارا بقبول فرس نخست که بامشهودنیز موافق است دلالت میکنداماعقل از قبول این فرس خودداری دارد و ناچار فرس و نظریه دوم را اختیار میکند چه درصور تیکه حر کت یومی فی الواقع مربوط بحر کتستار گان ثابت و سیار باشد باید قبول کرد که ثوابت بسیار دور که برای رسیدن نور آنها بزمین سالها بلکه قرنها زمان لازم است بسرعتی دور زمین میگردند که عقل از درك اندازه آن عاجز است و موازین علمی محال بودن چنین سرعتی را برای ماده اثبات میکند مشکلتر آنکه در این صورت باید ستار گان بر حسب دوری و نزدیکی سرعتهای مختلف داشته باشند و بقسمی سرعت حر کت خودرا تنظیم کنند سرعتهای مختلف داشته باشند و بقسمی سرعت حر کت خودرا تنظیم کنند است که هیچگونه ارتباطی بین آنها و جودندارد

جغرافياي رياضي

امافر شدوم یعنی قبول حرکت و ضعی زمین هیچ اشکالی جز مخالفت باحس ندارد و خطای حس بسیار است .

حرکتوضعیزمینبا تمامقواعد وهوازینعلممکانیگئیزهوافقت دارد وسرعت حرکت آنچنانکه دیدیم حتی درخطاستواچندانزیاد نیست وسرعتی است معمولی .

۲ ـ پس از اختر اع تلسکوب دانشمندان تو انسته انداوضاع و احوال سیارات و ثوابت را از دور بنگرند و استنباط نه و ده اند که اجر امهماوی بخصوص سیارات همه دور محور خود میگردند و چون زمین تیزیکی از کرهای آسمانی و از سیارات منظومه شمسی است و از هر حیث باسیارات دیگر شباهت دارد تا گزیر باید دارای حرکت وضعی باشد.

س اگرزمین ساکن بودلازم میآمد که جهت حرکت بادهای الیزه همیشه از نیمکره شمالی ازشمال بجنوب و درنیمکره جنوبی از جنوب بشمال باشد اکنون که جهت حرکت آنها درنیمکره شمالی از سمت شمال شرقی بجنوب غربی و درنیمکره جنوبی از جنوب شرقی بطرف شمال غربی است باید درسرعت حرکت نقاط روی زمین اختلافی و جود داشته باشد و این امر در صورتی همکن است که زمین در گردم حور خود بگردد. ا

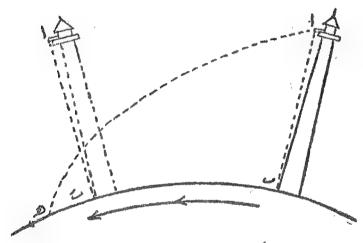
خ فرورفتگی قطبین زمین چنانکه سابقا اشاره شدنتیجه حرکت وضعی زمین است و چنانچه درضمن تجربه دوایر فنری وامتحان قطرهٔ روغن متحر للدرون آبوالکل نشانداده میشود هر جسم کروی که چسبندگی ذرات آن کموروی آن قشر سختی نباشد در ضمن حرکت بدور محور دو قطب آن فرومیرود واستوای آن بر آمدگی پیدامیکند.

۱ - درباببادهای آلیزه بمدم گفتگو خواهدشد

كليات جغرافيا

ه - اگرستگی را ازفراز برجبلندی فرواندازیم ازامتداد خط شاقولی قدری منحرفشده و اندکی درسمتشرقی نقطه سقوط شاغول برزمین میرسد.

درسال ۱۸۰۳ درشهر هامبورك دراينزمينه آزمايشهائي شد وسنگهائي ازفراز برجهاي بلندافكندنددرنتيجه تجربهها معلومشدكه سنگها بطرف مشرق نقطه شاغولي منحرف ميگردند.



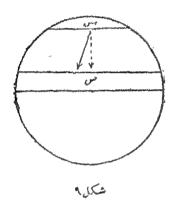
شکل ۸ پرتابسنك ازبالایبرج

درصورتیکه اگرزمین ساکن بودسنگ درپای برجروی نقطه محاذی نقطه افکندن فرود میآمدو هیچانحرافی پیدا نمیشدولی اینائ کهزمین از طرف باختر بسوی خاور در پیراهون محورمیگردد چون سرعت حرکت در فراز برج بیش از پای برج است سنائ تجربه پیش از پایه برج بزمین میرسد و درنتیجه اندکی بسوی خاور انحراف پیدامیکند.

۳ - کلولهای که درامتداد خطی از شمال بجنوب ازدهانهٔ نوپ

جنرافياى رياضي

خارج شود همیشهدر مغرب نشانه بزمین می رسد مثلا درشکل ۹ تو پی در نقطه (س) از نیمکر دشمالی قرار داردو کلوله ای در امتداد خطشمال جنوب از دهانه آن خارج شده و بطرف هدفی که در نقطه (س) سمت چنوب معین

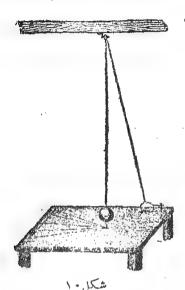


شده پیش میرود و فرص میکنیم فاصلهٔ بین نقطه نصب تو پ رنشانه ۱۰ کیلو متر باشدو بر ای طی این مسافت گلوله در مدت سی ثانیه تقریبا باید سیر کندعاقبت بنشانه (س) نرسیده بلکهسی متر در مغرب نشانه بز مین میرسد.

درصورتیکهز مینساکن بوداین گلوله بیشك بطرف هدف مستقیما پیش رفته بهمان نشانه میخوردا کنون بواسطه حر کتوضعی زمین سرعت سیر نقطه (س) از سرعت سیر نقطهٔ (س) کمتر است چه محیط مداری که نقطه (س) روی آن قرارگرفته از مدار نقطه (س) کو ناه نرودر نتیجه سرعت آن کمتر است پس نقطه نشانه در حقیقت با سرعتی بیش از نقطه افکندن گلوله از مغرب بمشرق حر کتمیکندو گلوله و قتی بز مین میر سد که نقطه (س) نشانه بطرف شرق حر کت میکندو گلوله و قتی بز مین میر سد که نقطه فرومی افتد .

۷ تجربه فو كول فو كوازدانشمندان فرانسه استكهدرنيمه قرن نوزدهم بو اسطه پاندول حركتوضهي زمين را ثابت نمو دبلكه عملامشهود نظرهاساخت تجربه فو كودربناي معروف پاريس موسوم به پانتئون انجام گرفت تجربه فو كوميني است بر اين قضيه طبيعي كه صفحه توسان پاندول در فضا

ثابت می ماند فو کواز زیرسقف بلندپانتئون سیم ناز کی از فولاد فرو آویدت که ادانه عآن نظر بدلندی بنابه شصت متر میرسید در پائین این سیم کرهای بقطرسی سانتی متر قرار داد که در زیر کره در ست در امتداد سیم سوزنی تعبیه



نموده بودو این سوزن هنگام حرکت برشنهای نرمی که روی میزی زیر کره گسترده بودند خطمیکشید پس از آن کره را بوسیله ریسه ان ناز کی در کنار میز بیجر کت نگاه داشت (شکل ۱۰)

همینکه خواست بتجربه بیردازد ریسمان را باشهلهای سوزاندو پاندول بنوسان در آمدوروی شن بجای یك خطخطوطی رسم نمود کهاختلاف

چهت حركات آنرا نشان ميدادو ثابت ميكردكه باندول در مدت امتحان
 دريك سطح معينى تنها حركت نكرده بلكه خطوط متقاطمي رسم كرده
 كه نماينده تغيير سطح حركت آن درطي مدت آزمايش بوده است .

چون همانطور که گفتیم صفحه نوسان ثابت استفو کو در بافت که سطح میزی که شن روی آن گستر ده شده و بعبارت دیگر سطح زمین که میز بر آن قرار داشته در عکس جهت حرکت پاندول حرکت نمو ده است چند سال پیش تبجر به فو کو در تهران زیر گنبد مدر سه سپه سالار بعمل آمد و هنوز و سایل تجدید تبجر به در آنجا قراهم است.

حفرانياي رياضي

اؤحر كتار ضعي زمين نشيجة هائي حاسل ميشو د كهبرخى ازآنها خوددررديف دلايل حركت زمين

ننايج حركت وضعي

است واکنون بطور خلاصه آنها را دادم کنیم:

۱ ـ پیدایششب و روز .

۲ ـ حر کشظاهری آفتاب و ماه و ستارگان آسمان که هر مكاز آنها طلوع وسيروغروبي دارند .

٣ ـ اختلاف زمان در نقاطي كه اختلافطول جغر افعائي دارند (اختلاف ساعت دونقطه).

٤ - انحراف جهت وزش بادهای آلیزه و کنتر آلیزه .

هـ حدوث جز رومدمنظمدرنقاط مجاورسو احل اقبانوسهاو دريا

٣- تعيين جهت گلوله تو بي كهروي خططول نشانه ميگيرد . ٧ . برآمدگي زمين درخط استوا وفرورفنگي آن در دو قطب كه

خود در آب رهواوسنگینیوسبکیاجسامدرموقع سنجشآتها تاثیردارد وبرخى ازاين نتابج چون مربوط بتائير عوامل ديكرى ممسشوديساز این درجای خود بتفسیل ذکر خواهیم نمود ـ

خطوط ودواير زمين

چنانکه ذکر شد خطموهو می که زمین حرکت وضمي را بدور آن انجام مبدهد محورگويند

متحور

درازای این محورنسبت بقطر استوائی زمین ۴۰٪ کیکومتر کوتاهتر

واينموضوع چنانكه كفتهشد مربوط بفرورفتكي درجانب محوراست .

معجور حركت وضعيره ردواة علهمنتهي المهخودبا سطح زمين تلاقي ميكند كهآن دو نقطه رادوقطب

قطب

كليات جذرافيا

زمین میکویندآن را که بطرف ستارهٔ جدی واقع استقطب شمال و دیگر بر ا قطب جنوب میکویند .

خطاستوا

دایر ،عظیمه ای که سطح آن بر میان محور حرکت رضعی در مرکز زمین عمود شده و فاصلهٔ آن از

دوقطب متساوی است دایره استو ا میگویند زیرا شب وروزاین قسمت از سطح زمین در همه مواقع سال اختلافی پیدانکر ده و مساوی است .

خطاستوازمین رابدونیمکرهٔ شمالی و جنوبی تقسیم میکندوفاصلهٔ خط استوا تا هریك از دو قطب زمین ۸ درجهاست و چنانچه قبلانین بیان شده دا پرهٔ استوانطرببر آمدگی استوائی زمین نسبت بدوقطب بزر کترین دابره ای است که درسطح زمین و جود دارد محیط استوا مانندهر دایره به سیصد و شصت در جه و هر در جه ای بشصت دقیقه تقسیم میشود.

چنانکه در ضمن تعریف قطبهاگفته شد جهتی جهان راکه بسوی قطب شمال و ستارهٔ جدی متوج

است وشمال و جهت مقابل آن را جنوب میگویند طرفی که آفتاب از افق طلوع میکند خاور (مشرق) و آنسو که نا پدید میشود باختر (مغرب) میگویند هر گاه طوری بایستیم که دست راست مابسوی خاورو دست چپ بطرف باختر متوجه باشد رو بروی ما سمت شمال و پشت سرسمت جنوب است که برای شناختن جهات چهارگانه میتوان بکار برد.

این چهار سورا در اصطلاح چهار جهت یاجهات اصلی میگویند و در میانهٔ هردوجهت متوالی یا بخهت دیگری نیز تعیین میشود کهدر نتیجه چهارجهات دیگر برجهات چهار کانه اصلی بنام جهات فرعی میافز اید

جغرافياى وبأضى

جهت میان خاور وشمال را شمال شرقی و میان شمال و باختر را شمال غربی و میان خاور و جنوبرا جنوب شرقی و میان جنوب وباختر را جنوب غربی میگویند. شکل کلباد برای نمایش جهات اسلی و فرعی

شكل ١١ ـ كلباد

نسبت بیکدیگر خوب وسیله ایست مهات باده آرین داه یافتن جهات همان بود که در استفاده از محل طلوع آفتاب گفتیم ولی نظر به اینکه همیشه روز نیست که از آفتاب بتوان استفادهٔ کر دوغالباً ابر آفتاب را در روز از نظر هیپوشدو

بعلاوه در نقاط نزدیك به دو قطب جهت تابش آفتاب را نمیتوان درست تشخیص داد زیرا آفتاب در بالای افق تقریباً در دایرهٔ موازی باافق بظاهر كردش میكند: كردش میكند:

سنار ةقطبي

میان ستاره هائی که از نیمکرهٔ شمالی زمین دیده میشود دسته ای راکه مرکب از هفت ستارهٔ

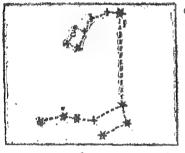
درخشنده است و مردم آنراهفت برادران بزرگی میگویتدبشکل خرسی تصویر کرده اند که چهارستارهٔ آنرا تنه خرس و سهستارهٔ دیگردم آنرا تنه خرس و سهستارهٔ دیگردم آنرا تنه خرس و سهستارهٔ دیگردم آنرا تشکیل میدهدچون دوستارهٔ قسمت مقدم تنه خرس با د تبا کبر دابنظر در آوردبروبین آنها را باخط مستقیمی اتصال داده باندازهٔ پنج بر ابر فاسلهٔ دو ستاره مزبور از طرف یشت دبا کبر امتداددهیم بستاره ای میرسد که آن را ستارهٔ جدی میگویند و چون محورز مین را در فضا امتداددهند نز دیك این ستاره بسقف نیلگون خیالی آسمان میرسد (رنگ آبی سمان رنگ

طبقة هواي محيط زمين است)نقطة تلاقي را قطب شمالي آسمان كويند و بدين مناسب ستاره حدى راستارة قطيي نمز كويند.

ستارة قطبي ياجدي خود جزويك مجموعة ديكري از ثوابت است که بهمان شکل دب اکبر منتها در آسمان بعکس آن قرار گرفته اند ستاركان این دسته كمتر از ستاركان مجموعه دساكیر روشنی دارندوجون كواكبة آن بيكديگر نز ديكتر است شكلي راكه تشكيل ميشو ددېاسغريا خرسكو چاڭميكوينداستارةدرخشان

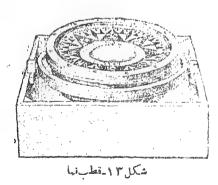
> جدى درمنتهي اليهدم خرس كوچك قر از دارد .

دو ستارهٔ مقدم دب اکبر که در روشتی شبیه جدی هستند به في قدان معروف استودر أديبات فارسى ضرب المثل بلندي است.



شکل ۱۱ ـ تمایش دب اکبر و دب اصغر

کو کیمسهی ستارهٔ بسیارخر دی است که بین مردم برای امتحان



دبد چشم ممروف استو نز ديكستار قسان دمدب اكبرباچشمهاي تيزبين ديده ميشود.

قط نما عقر بك مغناطيسى این خاصت را دارد كەھمىشە بك نوك آن تقريماً بشمال ونوك ديكرش

بهسمت جنوب زمين متوجه است ، چيئيان درقديم از اين خاصيت استفاده -41-

جنراقياى رياضي

کر ده قطب المارا اختراع المودند؛ مسلمانان که از راه اقیانوس هندیادر با نوردان چینی مربوط شدند این اختراع را فراگرفته و بمردم باخش زمین آموختندامر و زاین ابزار را که برای نمایش جهات زمین در هرموضع و هر موقعی فایده دارد تکمیل آمودد و برای محفوظ ماندن از تأثیر عوامل خارجی عقربك مفاطیس را درون جعبه ای که و وی آن شیشداست بر پایه ای قرار میدهند که به آزادی بتواند به هرسو بگردد و جهت منظور را نمایش دهد و برای اینکه قطب شمالی مغناطیس معلوم باشد غالباً رتک آبی میزنندو صفحه ای که عقربك روی آن حر کتمیکند بشکل دایر ماست که در چهار ربع آن دایر ماست که بنر تیب معنی آنها شمال و جنوب و خاور و باختر است و هرگاه عقربه آبی رنك را روی حرف آقراد دهند جهات سه کانه دیگر نیز معلوم میگردد.

جهات در روی کره وافشه قطب شمال آن طرف بالا وقطب جنوب درطرف پایه کره اتفاق افتد در این حالت سمت راست بیننده خاور کره وسمت چپ او داختر است

در نقشههای جغر افیائی پیشین این نکته را رعایت نمیکر دند که شمال کدام طرف و جنوب کدام سمت نقشه باشد مثلا ۱ در یسی دانشمند مسلمان در نقشه خود جنوب را طرف بالای صفحه و شمال را در بالای صفحه و دری نقشه های کنونی چنین مرسوم شده که شمال را در بالای صفحه و جنوب را بالای سفحه ناظر در و وی صفحه مشرق جنوب را با نقشد را نشالت میدهد .

حركت انتقالي زمين

درمدت سیصدوشصتوپنجروزکه بتقریب بك سال شمسیرا تشکیل میدهد دو قسم اختلاف

تعريك

وتفارت دربرخی ازاوضاغواحوال رویزمینو آسمان ظاهرهیشود .

یکی آنکهدر اوضاعجوی از حرارت ورطوبت و بادان وبرفوباد و نظائر آن درفواصل معینی از زمان تغییر اتی حاصل میشود و در نتیجه احوال موجودات روی زمین از جانورو کیاه بهمان نسبت اختلاف پیدامیکندر قتی هواسر د و زمین پوشیده از برف است و جانوران در لانه ها میخزند و غالب کیاه به ابی بر گیوپژمرده میشوند و زمانی هوارو به اعتدال مینهدودشت و هامون در زیر سبز مستور و جانوران زند کی عادی خودرا تجدید میکنند ابن تفاوت او ضاع و احوال که در روی زمین هر ساله پیدامیشود فهن آدمیان را از آغاز پیدایش تا کنون بفهم علت آن متوجه داشته است.

درآسمان با فضای نیلگون محل تابش باطلوع آفتاب و انداز القاع آن از افق هر مکانی در همان مدت سیسدو شصت و پذیج روز تغییر میکند بشر در بین این تغییر احوال از روزگاری بسیاد کهن رابطه ای پنداشته و پس از آنکه در اوضاع و احوال ستادگان به پژوهش پر داخت و آنها دابه ثابت و سیار تقسیم نمود نظر باینکه خورشید در آسمان تغییر محل میدهد آن را سیاره ای بشمار آورد و هنوزه فت اختر سیاد که دراد بیات فارسی استعمال میشود شامل آفتاب و ماه نیز میباشد که نخستین ثابت و آن دیگری تابع سیاره است خعلی که آفتاب در ضمن حر کتسالیانه خود در آسمان میپیماید دایره ایست که آنراه خود در آسمان میپیماید دایره ایست که آنراه حرکت و ضعی دایره ایست که آنراه حرکت و ضعی

جنراقباى دياضى

زمین گفتیمقدمافریب حرکت ظاهری زمین داخورده وعقیده داشتند که آفتاب سالی یکباردایره منطقه البروج دامیپیمایدو این حرکت داحرکت خاصه آفتاب مینامیدند.

تا آنکه فرض حرکتوضعی و انتقالی زمین بشرحی که در ضمن حرکت وضعی ایرادشه بوسیله گهر نیا گوه الیله د گهار سورت علمی پیدا کرد و سرانجام همانطور که معلوم شد حرکت بومی عالمی در کر در مین دوراز حد امکان است فرض حرکت انتقالی آفتاب در دور زمین هم باطل شد: با وجود یکه امروز کسی برآن ایرادی ندارد هاید کر چند دلیل از دلایلی که برای حرکت انتقالی میتوان اقامه کر دمی پردازیم:

دلیل نخست ـ در سمت راهی کهمیگذری اگر نیر تلگراف و پایه چرانمی نسب شده باشد و ابتدا در نقطه (۱) از سیر خود آنها را بحالت (د) بنگری که تیر تلگراف درسمت راست یایه چراغ بنظر می آید و هر چه درسیر (ابب ج) پیش میرود گوئی فاسله نیر و پایه متدر جا کم میشودو چون

شكل ١٤

درامتداد سیرخویش بنقطه(ب) رسیدی چنان بنظر میرسد که هردر بر یکدیگر منطبق شده اند مانند حالت د وچون از نقطهب از خط مسیر بطرف ج حرکت خویش را امتداددهی مشاهد دمیشود که بین تیر و پایه چراغ درسمت راست تیر تلکراف بپیشم میآید و هرچه بنقطه ج نزدیکشر شوی برفاصله میان آنها افزود ممیشود تا آنکه در نقطه ج وضع تیروپایه مورد ملاحظه بحالت ددیده بشوند .

به بادت دیگر ها به چراغ کوئی از سمت چپ تیر تلکراف در جهت معکوس مسیر ناظر حرکت کرده و در سمت راست آن قرار گرفته است از این مثال معلوم میشود که اختلاف در وضع دو جسم ثابت دلیل بر حرکت هیچ کدام از آنها نیست بلکه برسیر و حرکت ناظر دلالت میکند

نظیر این مثال است تغییر محل آفتاب در منطقه البروج تسبت به ستارگان ثابت دیگر که نباید آن ادلیل حرکت آفتاب بدور زمین دانست زیرا قبول چنین فرضی بانظام مکانیکی عالم مخالفت دارد بلکه باید آن تغییر محل رانتیجه حرکت ناظر و بعبارت دیگر حرکت زمین که ناظر بر آن قرارگرفته دانست و این فرض علاو مبر آنکه باقاعده جاذبه عمومی موافقت دارد بسیاری از اشکالات نجومی راکه بهیچو جه باقبول حرکت آفتاب خل دارد بر طرف میسازد.

دلیل دوم _ زمین نسبت به آفتاب جرم کوچکی است که گنج آن یكمیلیون وسیصد هزار مرتبه کوچکتر ازخورشید استوبر طبق قانون جاذبه عمومی باید جسم کوچکتر بدورجسم بزرگتر حرکت کند.

دلیل سوم-انحر اف اشعه ستارگان در موقع رصد دلیل دیگری برحرکت زمین است برای اینکه مطلب روشن شود مثالی ذکر میکنیم در روز بارانی که هو اساکن و بی حرکت است باران طبعا از سمت الراس مستقیما بر مین فرو میریز دو برای اینکه شخص ساکن از آسیب آن محفوط بماند باید چتر خود دا در دست بالای سرنگاهدار دولی در ضمن حرکت مشاهده میشود که تگاهداشتن چتر بطور مستقیم بالای سر درست شخص و الزئرشدن محقوظ نمیدارد و باید قدری آنرا درجهت حرکت خویش مایل نگاهداشت و هرچه برسرعت سید بیفز ایند باید چتر و انیز کجتر نگاهدار ند و در این حالت کو با باران بطور مایل می بارد که قطره های باران انه کی جلو تر از جای حقیقی آنها بر مین میرسد .

درصورتيكه زمين بيحركت باشنالازم ميآيد كه هميشه ستار داابته که درسمتالرأس ناظرقرار کرفته درهمان جای تابت خودبنده شود ولمی ستاره شناسان هنكام رصد ستارء نظيرآ نجهرا كهدرمثال چتروباران نكر كرديم درباب نورستاره ثابت ملاحظه كرده أنديعني شخص داسد بايددو ربين آسمانی را درجهت حرکت زمین اندکیمایل سازد تا ستاره را درست بنكر دوستاره شناسان اين مشاهده رادليل حركت زمين بدور خورشيده ميدانند دلیل چهارم ـ درسورتیکهزمین را ساکن و مرکز عالم فرس کنیم تاچار سیارات نیز مانند آفتاب دور آن سیر میکنندو هر بك از آنها در مدای ممین دوره حرکت انتقالی خود را بیابان میرسانندولی در ضمن حرکت آاها ديدهميثودكه كاهي ستارماي تندمبرودو كاهي كندميشودوكندي آن بحدى مير سدكه در جاي خو دمدتي ثابت و بيحر كت ديده ميشو دو بار ديگر که از سکون محر کث میگر اید «جهت معکویه پسیر نخست حر کت میکنید ومقدارى برميكر ددنا آنكه دوباره كندوسا كن شدءويس از آنكه بارديكر بعوركت درامد همان مسمر اصلى راطى مكند بهمين نظر قدما أنهارا کو اکب متحیره (ستارگان سرگردان)نامداده بودندو برای حل این اشکال كهبانظام عالم مناسبتى ندارد فرضهاى بعيداز قبيل تعدد افلاك (يعنى مدار

حرکت ستاره)میکردندو برای یك اختر سیار مانند زحل چندین فلك

(یامهاد حرکت) فرس نموده و چون این فرس باز ازعهده حل اشکال بر نمی آمد بر فرس خویش خط باطل میکشیدند و این اشکال همانست که در شمن حرکت و شمی آن اشاره کردیم و گفتیم برخی از دانشمندان قدیم بو نانی برای دفع آن بفرض حرکت زمین قائل شدند و احمد بن عبدالجلیل سجزی از منجمین ایرانی قرن چهادم بنای اسطرلاب خود دا دوی فرض حرکت زمین قرارداد تاازاشکالات مربوط بحرکت شار گان سیار آسوده شود ولی پیش از کیرنیك و گالیله و کیلر کسی از عهده برقرادی این فرش جدید بر نمی آمد و این سه دانشمند باوجود از عهده برقرادی این فرش جدید بر نمی آمد و این سه دانشمند باوجود ناکامی و آسیب قراوانی که از معاصرین خویش بویژه دو حانیان عیسوی ناکامی و آسیب قراوانی که از معاصرین خویش بویژه دو حانیان عیسوی مشحمل شدند بکشف قوانین و اصولی موفق شدند که دیگر قرش حرکت زمین را از مرحله دد و تردید خارج نمود و جزو مبادی مسلم علمی ساخت .

ازروی دلایل فوق معلوم میشو در مین علاوه بر حرکت وضعی که در مدت ۳۳ ساعت و ۵ د دقیقه بدور محور خودانجام میدهد در مدت ۳۳ و و و ۵ دقیقه و ۱ ۵ ثانیه هم یك باربدور خورشید میگردد و این حرکت دوم راحرکت سالیانه یا انتقالی میگویند.

حرکتسیارات-دولآفتاب، عموماوحرکتانتقالی قوانین کیلروجاذبه عمومی زمین بویژه تابع سه قانون است که کپلر آنها

راكشف الموده وبقوالين كيلر مشهور است ازاينقرار :

قانون اول. مدار سیارات دورآفتاب بیشی استو آفتاب دربکی ازدو کانون آن قراردارد و نزدیکترین نقطه مداردا بآفتاب حسیش ودور هرین آنرا او جسیاره گویند.

قانون دوم.سطحي واكه شعاع حامل سياره (يعثى خطى كهاز موكز

جنر افیای ریاضی

آفتاب بمرکز سیاده وصل شود) جاروب می کنده تناسب است بازمان یعنی شعاع حامل سیاره در زمانهای متساوی سطوح متساوی جاروب می کند. بموجب این قانون سرعت سیرسیاره در حضیض خود بمنتها در جه است و هرچه بطرف او جبرود سرعت آن کمتر میشود تا اینکه در نقطه او جبحد کمینه میرسد.

قانون سوم ـ نسبت هجذور مدت حرکت انتقالی بمکعب فاصله متوسط سیاره از آفتاب مقداری ثابت و بعبارت دیگر نسبت میان مجذور زمانهای حرکت انتقالی مساوی است بانسبت مکعب فاصله های متوسط سیاره چنانکه ملاحظه میکنید از قانون اول کپلر شکل مدارسیاره و از قانون درم کیفیت حرکت آن معلوم میشود اماقانون سوم حرکت سیارگان مختلف را بایکدیگر مربوط میکند و بوسیله این قانون هرگاه مدتهای حرکت انتقالی سیاره ها و فاصله یك ستاره را از آفتاب بدانیم میتو انیم فاصله سایرین را حساب کنیم مثلا میدانیم که مدت حرکت انتقالی زمین بکسال و مدت را حساب کنیم معلوم میشود که فاصله مشتری و یعنی فاصله مشتری پنیج بنگ فرمن کنیم معلوم میشود که فاصله مشتری و یعنی فاصله مشتری پنیج برابر فاصله زمین است نیوتن از دوی قانونهای کپلر قانون جاذبه عمو می عالم را کشف کر دو در حقیقت علت حرکت سیارات را بدست آورد و معلوم کرد

چنان مینماید کهدرعالم هر دو در مادی یکدیگر کانون جاذبه عمومی را بنسبت جرم خود و عکس میجدو و فاصله تبجاذب میکنند فاصله زمین از آفتاب قریب یکصد و پنجاه میلیون کیلومتر است و برای ایشکه روشنائی آفتاب بز مین برسد باید ۸ دقیقه و ۱۷ ثانیه در فضا

كليات جغرافيا

سیر کندگنیج خورشیدتسبتبه گنج زمین با میلیون وسیصده را رمر تبه بزر گنر است محیط بیش مدار انتقالی زمین بیش از نهسده یلیون کیلومش است و چون زمین درمدت سیسد و شمت و پنیج روزو کسری این مدار را طی میکند سرعت سیرش در هر ثانیه تقریباً ۴۰ کیلومتر میباشدو این سرعت از سرعت گلوله توپ هم بیشتر است.

محورحر کتوضی زمین نسبت بسطح مدار حرکت انتقالی عمودنیست بعنی آن حالتی را که نسبت بسطح دایره استوائی دارد نسبت بمدار زمین بدور آفتاب ندارد بلکه به انداره ۲۳ درجه و ۳۳ دقیقه تمایل دارد پس سطح مدار زمین یعنی سطح منطقهٔ البروج نسبت بسطح استوا ۲۳ درجه و ۲۲ و دقیقه تمایل دارد.

امتداد محور حرکت وضعی در تمام مدتحرکت انتقالی در فضا وضع ثابتی دارد و بهیچوجه تغییر امتدادپیدا نمیکندچنانکه اکروضع محور را در مواقع مختلف دوره حرکت انتقالی درنظر بگیرند درفضا خطوط متوازی تشکیل میدهد.

حرکت زمین و آفتاب

آفتاب نسبت بزمین و سیاره های دیگر ثابت است ولی خود در نسمن ثوابت منطقه که کشان حرکت ولی خود در نسمن ثوابت منطقه که کشان حرکت میکند. زمین مانندهشت سیاره دیگر بالتبع در این حرکت با خورشید همراه هستند و دلیلی محکم برای اثبات این حرکت میتوان اقامه نمود: مسافت بین برخی از ثوابت پیوسته افزوده هیشود و در مقابل فاصلهٔ بین ستار کان ثابت دیمگر رو بنقصان میرودواین دلیلی است بر آنکه زمین همواره بستارگان دسته نخست نزدیا شوابت دسته دوم دور میشود

جنرافیای ریاسی مدارها و نصف النهارها

چنانکه گفتیم خطاستواکر وزهین را بدونیم کره شمالی رجنوبی تقسیم میکند • فاصله بین این

مدارما

نصف النيار

خط وهريك از دونقطه قطب نود درجه است.

هر دایره که بموازات خط استوا برسطح زمین فرض شودبمدار موسوم است وهرچه مدا از خط استوا دورتر باشدمحیطآن کوتاه تراست باید بدانیم که این دایره هارامدارات بومی نیز میکو بندز بر ابر ای مداراتیکه چندان از استوا دور نباشند چنان بنظر می آید که آفتاب هر روز روی یکی از این مدارها حر کت میکند ، مداری که ۳۳ در چه و ۲۷ دقیقه در شمال خط احتواست بمدار راس السرطان موسوم است و روز اول تابستان نیم کره شمالی ٬ آفتاب روی این مدار سیر میکند ، مداریکه ۳۳ در چه و ۲۷ در چه و ۲۷ در قیقه دار ته آنراهی پیماید در مداریکه از دوقطب ۲۳ در چه و ۲۷ دقیقه فاصله دار ته مدارهای قطبی نامیده شده اند زیر ا دوقطب منطقة البروج در حرکت مدارهای دوی آنها حرکت می کنند .

هردایر معظیمه ای را که بردو قطب زمین میکنرد نصف النهار میکویند برهریك از نقاط خطاستوا

نصف النهار مخصوصی میگذر دپس شمارهٔ دو ایر نصف النهار از انداز مبیرون است نقاطی که درست در شمال و چنوب یکدیگر و اقع شده اندنصف النهار شان یکی است ولی دو نقطه ای که در خاور و باختر یکدیگر و اقع باشنده رکدام نصف النهار جداگانه ای دارند و نیز معلوم است هریك از نقاط سطح زمین نصف النهار از نصف النهار از معینی دارد مگر در نقطه قطب که عده بیشماری نصف النهار از

آنها میگذرده ثلانسف النهار تهران دایر مایست که بر تهران و دوقطب میگذرد و چنانکه در هندسه ثابت شده است این دایر منحصر بفر داست و اغلب و قتی از نصف النهار نقطه ای نام می برند مقصو دنیم دایر هایست که نقطه مز بور روی آن و اقع است چنانکه بعدها در بیان طول و عرض جغرافیائی خواهیم دید، چون نیمروز یا ظهر هر محلی موقعی است که آفتاب از سطح نصف النهار آنجا عبور میکند لذا این دایره را نصف النهار نام نهاده اند. هر دایر قنصف النهار کر مزمین را بدو نمیکر مشرقی و غربی تقسیم میکند بعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مفرب بعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مفرب تعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مفرب تعنی یکی از دو نیم کره در مشرق و نصف النهار مزبور دیگری در مفرب

اختلاف شب وروز

چونشکل زمین کروی استهیچ گاهبیشازنیمهٔ روز و شب آن از فروغ آفتاب روشن نیست ونیم دیگر آن

چون در برابر آفتاب نیست تاربائه می ماند . اگر زمین حر کتوضعی نداشت بیشك دونیمهٔ تاربك و روشن زمین تغییر نیافته وعوض نمیشدولی اکنون در نتیجهٔ حر کتزمین بدور محور همواره قسمتهای تاربك دربرابر آفتاب آمده روشن میشوند و قسمتهای روشن از برابر آفتاب گذشته در تاریکی فرو میروند بدین ترتیب اگرچه همواره بیش از نصف زمین روشن نیستولی در مدت یکدوره حرکت وضعی شمام نقاط بنوبت از روشنی آفتاب بهره مند شده و از تاریکی نیز بی بهره نیستند مدتی را که نقطهٔ مفروض در روشنی آفتاب است روز و مدتی را که در تاریکی است شب آن نقطه گویند.

مدت روزوشبدر تمامنقاط زمین و در فصول مختلف اختلاف مدت شب و روز سال بکسان و منساوی نیست بلکه باستشنای نقاط خطاستو ابه تناسب فصول سال گاهی دو زبلند تر از شب و زمانی شب بلند تر از

جترافياى وبأشي

روز است و در تقاط مجاور قطب شیهای متمادی وروزهای متمادی دیده میشود چنانکه در هریك از در نقطه قطب یك روز ششماهه و یك شب ششماهه و چنانکه در داردامادر نقاط خطاستو اهمیشه شب و روز متساو بندومدت هریك درازده ساعت است و بهمین هناسبت دایر هٔ عظیمه ای که بر این نقاط میگذرد بخط استوا موسوم شده . در سایر نقاط زمین فقط سالی دو باردر اول به باین شب و روز هساوی میشود و در اول تابستان و اول زمستان اختلاف بین مدت شب و روز بمنتها درجه میر سدو هر چه نقطهٔ ممروض از خط استوا دورتر باشد این اختلاف بیشتر میشود و

علتاین امورچنانکه در ضمن توضیح علت تغییر فصول سال ذکر میکنیم حر کت انتقالی زمین و تمایل محرر آن نسبت بسطح منطقة البروج است.

فصو ل

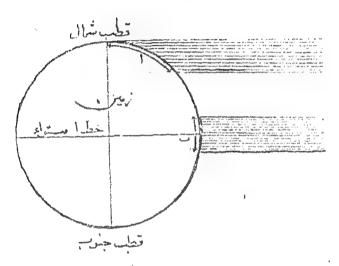
چنانکه آزیبشگفتهشد زمین دارای دوحرکت وضعی وانتقالیاستومحورحرکتوضعیبرسطح

تنصريف

مدار انتقالی عمود نیست بلکه باندازهٔ ۲ درجه و ۳۳ دقیقه میلدارد سوی این تمایل محور درفضاهمیشه ثابت است چنانکه اگر در مواقع منتلف محور را درضمن حر کتسالیانهٔ زمین بنظر آورند خطوط متوازی نشکیل میدهد و بنابر این وضع زمین درضمن حر کت انتقالی ثابت و بکنواخت و محود آن همیشه بیك طرف متوجه است درنتیجهٔ این عوامل وضع تابش آفتاب بر سطح زمین اختلاف پیدامیکند کاهی بر خط استواو گاهی در شمال خط استوانابعد بیست و سه در جه و بیست و هفت دقیقه و موقعی در جنوب استوانابعد بیست و سه در جه و بیست و هفت دقیقه و موقعی در جنوب استوانابعد بیست و سه در جه و بیست و هفت دقیقه عمو دی میتابد و چون گرمی روی زمین مانند روشنائی آن از تابش آفتاب است هر وقت اشعهٔ آن به خط عمودی

كليات جغرافيا

نزدیگ ترباشه گرمی آن بیشتر است زیر امساحت زمینی که یک رشته از اشمهٔ خورشید بدان بطور عمودی میرسد کمتر از مساحتی است که همان دسته از اشعه در حال مایل بودن بر آن بتابد

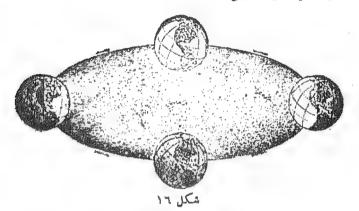


شكله١

اکنون برای اینکه مطلب واضحترشود چهاروضع دختلف زمین را نسبت بآ فتاب درضمن بك دورحر کت انتقالی بنظر میآوریم (شکل ۱۳) در وضع نخست چون محور بسوی خورشید متمایل است اشعهٔ خورشید بمداری که بیست و سه درجه و بیست و هفت دقیقه در شمال استوا واقع شده بطور عمودی میتابد و وضع تابش آفتاب در نیمکر ه شمالی بیشتر از نیمکره جنوبی بخط عمود انز دبك است و چنانکه در شکل ۲ امی بینیم در نیمکر ه شمالی بیش از نیمه هر مدار در روشنائی و کمتر از نیمه آن در تاریکی است پس در این نیمکره مدت روزبیش از مدار در روشنائی کمتر از تیمه آن در تاریکی است پس در این نیمکره مدت روزبیش از مقدار حرارتی است که در مدت

جنرانياي رياشي

شبازدست میدهدو هینآعکس این کیفیات در نیمکر دجنو بی دیده میشود و نقط در خط استواکه نیمه آن در روشنی و نیمه دیگر در تاریکی و اقع است شببا روز مساوی است این موقع نخستین روز برج سرطان و بادوم تیره اه و هنگام آغاز فصل تابستان وقوت گرمای نیمکر دشمالی و آغاز زمستان و شدت سرمای نیمکر دجنوبی است.



دروشم دوم چون محور مجانب خو رشیداست اشمه آن بر خطاستوا عمودی میتابد و دردونیمکره چهاز نظر نز دیکی و دو دی اشمه بخط همود رچه درانداز ه شب وروز و گرمی و سردی هوا اختلافی نیست .

این موقع نخستین روزبرج میزان ودوم مهرماه و آغاز فصل پائین نیمکره شمالی و آغاز فصل بهار نیمکره جنوسی است و شب و روز در همه نقاط زمین یك اندازه و در نقط، قطب شمال آغاز شبز مستانی و در قطب جنوب آغاز روز است .

اژاین موقع ببعد تابشآ فتاببطرف نیمکره جنوبی متوجه شده و گرمای نیمکره شمالی رویه کاهش و گرمی نیمکره جنوبی روبافز ایش میرود دروضع سوم که محور زمین گرثی پشت بخورشید گرده و اشها

كليات جنراقيا

خورشیه بر مداری که بیست و سه در چه و بیست و هفت دقیقه در جنوب خط استوا و اقیم شده عمودی میتابد و تابش آفتاب در نیمکره جنوبی بخط همودی نز دیکتر است ارضاع بر عکس و ضع نخست و این موقع نخستین روز از برج جدی (ماه دی) و آغاز فصل زمستان و شدت سرمای نیمکره میتوبی است

دروضع چهارم که محورزمین همچون وضع دوم مجانب خورشید است واشعه آفتاب برخط استواعمودی میتابداوضاع شبیه بوضع دوم است و این موقع نخستین روز برج حمل و ماه فروردین و آغازبها را نیمکره جنوسی است . شب و روز درهمه جا مساویست و روز قطب شمال آغاز میشود و در نقطه قطب جنوب شب فرا میرسد .

آثار تغییر فصول بتر تیبی که شرح داده شد فقط درقسمتهای معتدله بخوبی محسوس و هر فصلی از

اختلاف فصول

فسل دیگر کاملا متمایز استاما درنواحیقطبی بیشاز درفصل وجود ندارد که یکی فوق العادهسرد و آن دیگری کمتر سرداست یکی دافصل شب و آن دیگری رافصل روز قطبی میگویند .

درنواحی استوائی چهارفصل موجود است که دوفصل از آن گرمو بارانی است ودوفصل دیگر کمتر گرما وباران دارد بنا بر این دراین نواحی زمستان بمعنی نواحی معتدله وجودندارد.

طول وعرض

یکی از نصف النهارها (نیمدایره ای که بدوقطب منتهی میشود) مثلانصف النهار کرینویچ را که

طول

امروز مقبول بين المللي دار دمبدء اختيار ميكنيم وميكو ثيم طول جغر افيائي

ببغر إفياى وياضى

جمیع نقاطیکه روی این نصف النهار باشند صفر است و بعبارت دیگر این نصف النهار طول جنر افیائی ندارد .

طول جغرافیائی هرنصف النهاردیکریاطول جغرافیائی هرنقطه که روی آن نصف النهار باشد قوسی است از خطاستوا یا هرمداردیکر که مابین نصف النهارمبدعواین نصف النهارواقع شده و چون طول مزبور را برحسب اینکه نصف النهار از طرف مشرق بنصف النهار میدع نز دیکتر باشدیا از جهت مغرب شرقی یاغربی گوینده رگز طول یك نقطه از ۱۸ در جه نمیگذرد مثلا طول نهران از گرینویچ شرقی و قریب ۱۵ در جه است .

بدنیست بدانیم که درقدیم چون جز ایر خالدات را آخرین جز عهممورد عالم می پنداشتندنصف النهار میدعرا در یکی از جز بر مهای آن اختیار نمودم بودند و تمام طولها را شرقی میشمردند.

عرض جغرافیائی هرمدار باهر نقطه قوسی است از تصف النهار کهمابین خطاستو اومدار یانقطه

عرض

مفروض واقع باشد و مبدع عرض خط استوا است پس عرض نقاط استوا صفر است یعنی خط استوا عرض ندارد .

برحسب اینگه نقطه مفروض درشمال یا چنوب استوا باشد عرض آن شمالی یا چنوبی استونیز باید متوجه بود که عرض از ۹۰ درجه نمیگذرد عرض نقطه قطب جنوب ۹۰ درجه جنوبی است.

ا كنون كه معنى طول وعرض جفر افبائى را دانستيم ميكوئيم:
۱ - همينكه طول وعرض يك نقطه معلوم ومشخص شدمحل آن تقطه روى كرمزمين مشخص ومعلوم است زير اچون استو او نصف النهار مبدع مشخص است براى تعيين محل نقطه كافى است كه ابتدا از مشرق يا مغرب

نصف النهار مبده موافق اینکه طول مقروش شرقی یاغربی باشد قوسی از دایرهٔ استوا مساوی طول مفروش جدا نموده بر منتهی الیه نصف النهار بگذاریم و برحسب اینکه عرض شمالی با جنوبی باشد قوسی از این نصف النهار در شمال یا جنوب استوامساوی باعرض جغر افیائی جدا کنیم تامحل نقطه ممین شود ه

۳ - بالمكسهر نقطه ازسطح زمين بك طول و بك عرض چفر افيائي دارد زير ابر هر نقطه ميتوانيم بك نصف النهار و بك مدار توهم كنيم و چون نصف النهار مبدء مشخص است طول وعرض نقطه مز بور مشخص خو اهدبود

تهران که نسبت به نصف النهار مبدء گریننویچ در نیمکر تشرقی و اقع است دارای طول شرقی و چون در شمال خطاستو اقرار گرفته عرض شمالی داردطول شرقی آن ۱ ۵ درجه: عرض شمالی آن ۳۵ درجه و ۶۰ دقیقه است .

و اشنگشن پایشخت اتازونی نسبت بهمان مبدء طول نمیکره غربی و و نسبت بمبد عرش درشمال واقع است و دارای ۷۷در جه طول غربی و ۳۹درجه عرش شمالی است .

شهرکاپ درجنوب آفریقا دارای ۱۸درجه و ۲۰ دقیقه طول شرقی و ۳۶درجه عرض جنوبی است .

ریودوژ انیر و پایتخت بر زیل ۴ که در جه طول غربی و ۳ ۲ در جه عرض جنوبی دارد .

چون در بعضی نقشه ها نصف النهار پاریس مبدهطول است و چون شهر پاریس نسبت بمبدء گرینویچ ۲ درجه و ۳۰ دقیقه طول شرقی دارد بدنیست متذکر باشیم که محاسبهٔ طول نقاط نسبت بمبدء پاریس آسان استوباید همیشه طول شرقی پاریس را از طول شرقی نسبت به گرینویچ کاست

يهترافياي ويامتى

تاطول شرقی نیست بیاریس بدست آید و طول شرقی پاریس را برطول غربی نسبت بگرینویچ بایدافز و دناطول غربی نسبت بهاریس بدست آید و بالمحکس اگر طول نسبت بیاریس معلوم باشد کافی است که برای طول شرقی، طول شرقی پاریس را بیفز ائیم و برای طول غربی طول شرقی پاریس را بیکاهیم تاطول نسبت بگرینویچ معلوم شود.

مثلاطول شرقی تهران از پادیس در صور تیکه طول این شهر از کرینویج ۱ ه در جه است پس از کاستن ۲ درجه و ۲ دقیقه ۱ که درجه و ۶۰ دقیقه میشو دوطول غربی و اشتکان از پاریس درحالیکه طول آن شهر از کرینویج ۷۷ درجه است پس از افزودن ۲ درجه و ۲۰ دقیقه ۱ ۷۹ درجه و ۲۰ دقیقه می شود ۱

اختلاف ساعت

میدانیم کهشبانه روز یعنی مدت یك دوره حرکت وضعی زمین ۲۶ ساعت و محیط دایره ۳۲۰

درجه است پس زمین در هرساعت ۲ درجه طی میکند و چون هر درجه ۲ دقیقه و هرساعت ۲ دقیقه و هرساعت ۲ دقیقه و هرساعت ۲ دقیقه است پس زمین در هر دقیقه زمان ۱ در هر ثانیه قوس می پیماید یمنی در کادقیقه و به میکندا کنون یمنی در کادقیقه به درجه و در کانیه یاک دقیقه قوس طی میکندا کنون اگر توجه کنیم که ظهر هر محل موقعی است که بر حسب ظاهر از نصف النهار آن عبور میکند ملتفت میشویم که ظهر نقاطیکه در مشرق نصف النهار آن مبدء هستند بر ظهر نقاط این نصف النهار مقدم است امانیهر نقاط غربی بعد از ظهر نصف النهار میدء و اقع میشود.

با ابن مقدمات دیده میشود که اگر در جان طول دو نقطه را در دست داشته باشیم میتوانیم اختلاف ساعت آن دو نقطه را بدست آوریم بدین طریق که اختلاف درجات طول دابر پانز ده تقسیم کنیم و بالعکس هرگاه اختلاف ساعت دو نقطه رابدانیم کافی است که آنرا پانز ده بر ابر کنیم تا اختلاف طول آنها معلوم شود و بهمین وسیله است که طول جغر افیائی نقاط دامعلوم میکنند مثلافر ص کنیم که بمحض ظهر شدن تهر ان بلندن بانلگر اف خبر بدهیم و آنجا ملاحظه کنند که سه ساعت و ۲۵ دقیقه بظهر مانده است یعنی زمین سه ساعت و ۲۵ دقیقه بظهر مانده است یعنی زمین سه ساعت و ۲۵ دقیقه بعنی ۱۵ درجه آفتاب شود پستهر آن در ۲۵ ۱۸ سخدرجه و ۲۵ ۱۸ متلاف ساعت تهر آن و لندن و ۱ از روی در جات طول آنها میتوان بدست آوردو معلوم کرد که و قتی تهر آن و لندن ظهر است و قتی تهر ان و لندن طهر است و قتی تهر ان و لندن در اندن سه ساعت و بیست و بنیج دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بنیج دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بنیج دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بنیج دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بیست و بیم دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بیست و بنیج دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بنیم دقیقه بیش از ظهر است و تعیم است و بیست و بیم دقیقه بیش از ظهر است و بیم در جان طول آنها میتوان به ساعت و بیم در جان در جان طول آنها میتوان به بیم در جان در حان در جان در در بیم در جان در در بیم نام در بیم در جان در در بیم در جان در در بیم در جان در در بیم در بیم در جان در در بیم در جان در در بیم در بیم در جان در در بیم در جان در در بیم در بیم در بیم در بیم در بیم در بیم در جان در در بیم د

برای اینکه ناثیراختلافساعت نواحی مختلف درروابط بشرازیست وتلگراف و حرکتراهآهن

ساءتمعلى

ورادیوونظایر آنها کمتر باشد کره زمین رابواسطه دو از ده دایر منصف النهار به به بیست و چهاد قاش متساوی منقسم ساخته که بنابر این هرقاش ۱۰ درجه په نادار دوساعت تمام این قاش را باساعت شهر مهمی که درحو الی وسط این قاش را باساعت شهر مهمی که درحو الی وسط این قاش و اقع باشد مطابق میکنند بقسمی که بین هر قاش باقاش مجاور خو دیکساعت اختلاف است و بدین جهت است که ساعت پاریس با ساعت لندن (ساعت گرینویچ) مطابق اما ساعت برلن نسبت بساعت لندن و پاریس باکساعت جلواست در ایر آن باوجودیکه عرض ایر آن را بیش از یک قاش فر اگرفته فعلا ساعت تهر آن معمول است و با اینکه و قتی تهر آن طهر است و قت مشهد که درجهت شرق نهر آن قرار گرفته و بعد از ظهر است یاوقت تبریز که درجهت غربی و اقع شده و پیش از ظهر است هر دو ظهر را نشان میدهند بنابر این غربی و اقع شده و پیش از ظهر است هر دو ظهر را نشان میدهند بنابر این

جثرانيايرياشي

ترنیب درممالکیکه چندان وسیع نیستند بای وقت بیشتر دیده نمیشودکه همان وقت پایتختآن کشور است اما در کشور های زر لشمانند انازونی و روسیه چندوقت معمول است مثلادر انازونی چهارساعت محلی معمول است یکی ساعت نیویور گودیگری ساعت سنسینانی و سوم ساعت سالگ ایت سیتی و چهارم ساعت سانفر انسیسکو میباشد .

خطزمان بين المللي

هرگاه مسافری از تهران طرف مشهد مسافرت کند وساعت خودراکه بانصف النهار تهرا ن

کوك کرده همراه ببرد می بینددر هر درجه از طول باندازه چهاردقیقه کند میشود و چون بمشهد رسید ساعت او چند دقیقه عقب است اگر این هسافرت رابطرف افغانستان و تر کستان رچین ادامه دهد پیوسته بر این کندی میافز اید تا آنکه در یک ده هستاد درجه شرقی تهران این تفاوت بدو از ده ساعت میرسد اماهر گه هر گاه مسافر مز بور در جهت مغرب مسافرت کرده مثالا بنیرین برود ساعت خود را تندتر می پندارد و در صورت ادامه مسافرت بسوی باختر تدریجاً میبیند ساعت او تندن کار میکند و جلو هیافتد چنا سکه در یک ده و هشتاد در جه طول غربی دو از ده ساعت جلوتر از وقت میحلی است بنا بر این هر چه به لمر ف خاور پیش روند برای هر در جه طول چهار دقیقه است بنا بر این هر چه بسوی خاور پیش روند برای هر در جه طول چهار دقیقه از آن میک هد .

برای رفع این اختلاف ناگزیرباید خطی را اختیار نمود که چون کشتی از آن بگذرد درطرف مشرق بکروز برحسابزمان افزود. شود ودر جهت مغرب آن بکروز اززمان کاسته شوددرسال ۱۸۸۶ که کنکره ای در اروپانشکیل شدو خطنصف النهار گرینو بچرامبد عطول شناختندا شخاب كلباتجفرافيا

خطمنظورنیز آسان کردیدوخططولی را که از گرینویچ بکصدو هشتاددرجه فاصله دارد خط زمان بین المملی قرار دادند

مناطق زمين

تقسيممناطق

آفتاب بركليه نقاطى كه درشمال وجنوبخط استواتامدارراسالسرطانومدارراس الجدىواقع

شده اند سالی دوبار عمودی میتابدوبدین نظر در جه حرارت آنها نسبت بنقاط دیگر زمین افزونتر و در این قسمت منطقه ای تشکیل میشود که آنر امنطقه محترقه کویند.

دربین مدارقطبی و نقطه قطب شمال و جنوب دو منطقه است که نقاط آن باختلاف درجهٔ عرض دارای شبها و روزهای طولانی از بیست و چهار ساعت است تاشش ماه و چون پر تو آفتاب در این نقاط فوق العاده ما بل میتابد درجه حرارت آنها کم و فوق العاده سرد است این منطقه ها را منجمده میگویند منطقه پیر امون قطب شمال منطقه منجمد چنوبی است .

منطقه ای که دربین قطب شمال و مدار رأس السرطان قرار گرفته نه هیچوقت خورشید آن عمودی میتابد و نه هر گزدارای شبها باروزهای بیست و چهارساعت است و نظر باعتدال در جه حرارت منطقه معتدله شمالی نامیده شده و هم چنین قسمتی را که بین مدار قطب جنوب و مدار راس الجدی است منطقهٔ معتدله جنوبی نام نها ده اند .

بنا بر این رویزمین به پنج منطقه تقسیم میشود که از قطب شمال بقطب جنوب به ترتیب از این قراراست:

١ ـ منطقه منجمد شمالي بين ٠ ٩ درجه و ٢٦ درجه و ٣٣ دقيقه

چەرانياي رياضي

عرضشمالي .

۲ سمنطقه معتدله شمالی بین ۲ درجه و ۳۳ قیقه عرض شمالی و ۲۳ درجه و ۲۷ در ۲۷ در ۲۷ درکه و ۲۷ در ۲۷

۳ سمنطقه محترقه بین ۲ درجه و ۲۷ دقیقه عرض شمالی و ۲۳ درجه و ۲۷ دقیقه عرض جنوبی .

که منطقه معتدله جنوبی بین ۲ درجه ر ۲۷ دقیقه عرض جنوبی و ۲ ۱ درجه و ۲۳ دقیقه عرض جنوبی

۱۳ منطقه منجمده جنوبی بین ۲ در جه رس دقیقه و ۹ در جه عرض جنوبی

نمایش رویزمین

برای اینکه بتوان سطح زمین را تحت نظر قر ار دادباید صورت کو چکی از آن تهیه نمود تا قابل استفاده و حمل و نقل باشد دانشمندان برای تامین این منظور بدووسیله متوسل شده اند : کره جغر افیائی

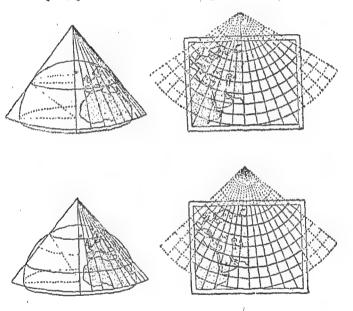
ماده ترین راه نمایش کره جغرانیایی روی ژمین ساختن کره

های جغرافیائی است که بنسبت معینی از کره زمین کوچکنراست و برای اینکه حمل و نقل کره آسان باشد کره هائی میسازند که در آموزشگاهها و کتابخانه ها نمونه های آن دیده میشود . اغلب کره را در روی یا به آن طوری نصب میکنند که



شكل١٧

محور آن بانداز هزاو به بین محور حركت وضعی زمین وسطح منطقة ـــ البروج نسبت بسطح افق مایل باشد . نا وجودیکه کره بهتر ازهروسیله ای میتواند روی زمین رانشان بدهد وهرچه درروی آن از خشکی و دریا وغیره دیده شود با سورت اصلی کمال شباهت را دارد ولی کوچکی کره مانع از آنست که راجع بنقاط مختلف زمین اطلاعات دقیق جژئی حاصل کردد ، برای رفع این نقیصه بوسیله دیگری متوسل شده اند

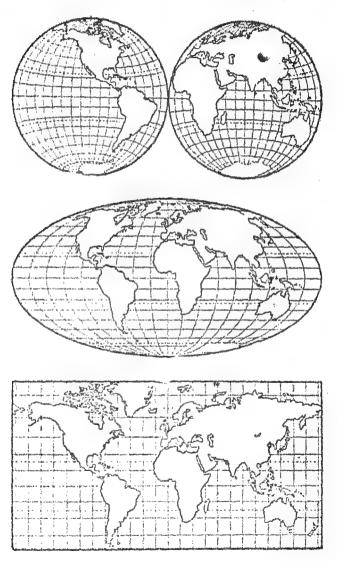


شکل ۱۸ ـ نمایش طرح نقشه های استوانه ای و مضروطی

وآن تسطیح کر میا تهیه نقشه مسطحی است که نماینده سطح شحنی زمین باشد. برای تهیه نقشه های جغر افیائی از دیر باز تا کنون چار مها اندیشیده و تدبیرها کرده اند و انواع مختلف از نقشه ها ابداع نموده اند مانند نقشه استوانه ای نقشه مخروطی نقشهٔ موقعی که هر بك از آنها محاسن و معایبی دارد . نقشه جهان نمای مسطحه که در آموزشگاهها موجو داست عبارت

جنر إنياى رياضي

ازنقشة استوانه!ي بانقشه مركانر است كهمنطقهٔ استوائي آن نسبة درست ولىهرچه بقطب نزديك شوند أزصورت طبيعي ونسبت وأقعى دور ميشود



شكل ١٩ نمونه هائي از اقشه هاي جغر افياتي

كليات جدر اليا

این نقشه برای راه سیرکشتی در دریا ودانستن اختلافساعت بین نقاط مختلف بکار میرود .

نقشه جغرافیائی پنیج قطعه آموزشگاهها نمونه ای از نقشه های مخروطی است .

نقشه شهر تهر آن و نقشه شهرستان تهر آن نمونه ای از نقشه و قمی میباشد ترسیم قشه بك محل عبارت از این است که سطح آن محل را بنسبت معینی کوچك کرده و به برك کاغذی نقل نمایند که بتو آن آنر ا جابجا کرد و استفاده برد عددی که نسبت میان ابعاد این نقشه و ابعاد اصلی محل را مینماید بمقیاس عددی نقشه موسوم است و این عدد غالباً کسری است که صورت آن یك و محرجش عدد یا پیکری منتهی بصفر است.

علاوه بر مقیاس عددی که غالبا پائین نقشه درطرف چپ ثبت میشود یلشمقیاس خطی نیز زیر نقشه رسم میکنند و آن عبارت از دو خطمتوازی که بفاصله کمی از بکدینگر رسم شده پوبر حسب یکه ای (واحد) که روی نقشه بکار میرود از قبیل فرسخ و کیلومتروهکتومتر یامتر و به نسبت مقیاس عددی کو چك شده است مدرج گردیده و معمولانقسیمات آن رایك درمیان سیاه میکنند و همیشه قسمت اول سمت چپ این مقیاس که بیاشنه مقیاس معروف است بده قسمت شده اعشار یراکه نشات میدهد منتهی الله راست یاشنه صفر مقیاس است.

نقشه های بزرگی که از کشورهای اروپای غربی برداشته شده تا مقیاس بردی برداشته شده تا مقیاس بردی برداشته شده تا مقیاس بردی با مقیاس بازرگیر و دردسترس اداره های مربوط میباشد.
آن از این نسبت بزرگیر و دردسترس اداره های مربوط میباشد.

عناصری کهزمین راتشکیل میدهد عبارت است از ۱ سه هوایاچو که توده گذری است

عناصرزمين

٢ - آب يا طبقهمايع .

۳. خشکی باطبقه منجمدی کهروی زمین را پوشیده است .

٤ ـ هسته مركزى كهراجع بماهيت آن اطلاعات قطعى در
 دسته ندست .

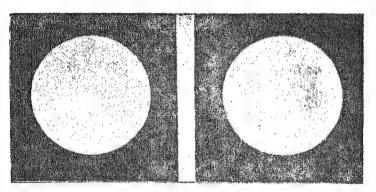
چون آن ازهوا سنگین نر وازخاك سبکتر است لازممیآید کهدر روی زمین اینسه طبقه درروی همقرار گیرند و هوا دربالاوآب درمیانه و خشکی در زیر آب باشد طبقه هوا از هرسو آب و خاك را فرا گرفته وبر فراز آنها قرار دارد ولی آبوخاك نظر بشكست خور د کیهای روی زمین از آن وضع طبیعی بیرون آمده و دربرخی از نقاط خشکی از زیر آب بیرون و با هوا تماس دارد قسمتی از خاك که سراز آب بیرون کرده نشکیل قاره ها و جزا برروی زمین دامید هدو تقریباه فت دهم خشکی در زیر آب بوشیده است و سه دهم دیگر باطبقه هوا تماس دارد.

انسان از آغاز بیدایش خود در این بخشخاله که از آبه بیرون آمده نشوونما نموده و هسکن دارد و از دیر باز تاکنون بدین اعتبار آن را ربع مسکون گفته و میگویندو عجب این است باو جود یکداز روزگار دانشمندان

كليات جغرافيا

قدیم یونان تاکنون وسعت زمینهائیکه تازه کشف شده از نصف قارهٔقدیم هم افزونش است باز میبینیم اصطلاح ربع مسکون ایشان هنوز بیمورد نیست و تقریباً برسطح خشکیها صدق میکند .

ازیانصدو ده میلیونوصدهزاروهشتصدکیلومتر خشکی ها مربع سطح زمین یکصدوسی چهارمیلیون آناز آب بیرون وبقیه آن درزیر آب است. قسمت خشکی بیشتر درنیمکره شمالی واقع شده و دریاها بیشتر درنیمکره جنوبی قرار گرفته اند.



شكل ۲۰ نمايش خشكي ودريا

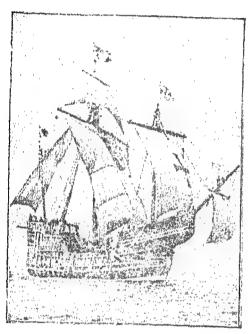
آب دریاها بیکدیگر مربوط ویك بخش متصل راتشکیل میدهند درصورتیکه خشکیها از هم جدا افتاده وبچهار بخش تقسیم میشود:

۱ برقدیم در قرون قدیم تنها قسمت شناخته شدهٔ روی زمین محسوب میشد و خود شامل سه قطعه است:

آسیا چهل وچهار میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد. افریقا سی وسه میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد. اروپا ده میلیون کیلومترمربع مساحت دارد.

جنرانباي طبيعي

افریقا و اروپانیز دوشیه جزیره بزرگ برقدیم هستند که پس از حفر کانال سویس شبه جزیره افریقا از آسیا جدا شده و خود صورت بر جدا کانه در آمده ولی آسیاواروپا بیکدیگر متصل و قطعه ای رانشکیل میدهند که از ترکیب هردو نام برای آن نام اورا سیا (۱) راوضع کرده اند



۲-برجدیدکهدیرزمانی
از تاریخ اکتشاف آن
انگدشته و کریدت
کلمب در آغاز قرون
ج دیده (۱۶۹۲ میلادی) درضمن دریا
اوردی بداجا رسید و
اکنون بنام آمر بکوس
نامی از کشفین آمچا
آهریکا نام دارد.
ترعه یانانیا برزخی

شکل ۲۱کشتی سانناماریا ازکشتیهاتیکه دراختیار کریستف کلمب بوده است

که دو قسمت شمال و جنوب امریکا را بهسم

می بیبوست بریده واکنون آنجا را بدوقسمت تقسیم کردم است:

امر بکای شمالی بیست و سه مملیون کبلو متر مربع ساحت دارد. امریکی جنوبی هیجده مبلیون کیاو متر مربع مساحت دارد. ۳ بر جنوبی یا استر الیاکه درقرن هفدهم و هیجدهم میلادی

Eurasia - v

كليات جغرافيا

متدرجا کشف شده و اکنون مساحت آنباجزایر بسیاری کهدراقیانوس کبیر پراکنده است به نهمیلیون کیلومتر مربع میرسد.

این خشکی را که بمناسبت رقوع در نیمکر، جنوبی بر جنوبی کوبند از نظر آنکه اقیانوس از هرسو آنرافراگرفته بر اقیانوسی نیزمیکوبند

۱ بر قطبی - قسمت مهمی از منطقه منجمده جنوبی که در زیر یخهای دائمی مستور است بری تشکیل میدهد که در پیرامون قطب جنوب واقع است. از حواشی این بر اطلاعات مختصری فراهم آمده ولی نقاط داخلی آن بواسطه سر مای سخت از دسترس اطلاع خارج و تنها راهها ثیکه کاشفین بر ای رسیدن به نقطه قطب پیموده اند شناخته شده است راهها ثیکه کاشفین بر ای رسیدن به نقطه قطب پیموده اند شناخته شده است در یاها را نشکیل میدهد آب در یاها بیکدیگر

ار تباط دارد ومانند خشکی خط فاصل محدودی ندارد که بدان اعتبار آنرا نقسبم بندی کنند بلکه بطور قرار داد به پنج بخش نقسیم شده است:

۱. افیانوس کبیر که بدکصد و هفتاد و پنج میلیون کیلومتر مربع وسعت دارد و نظر بدانکه طوفانهای سخت اقیانوس های دیگردر آنجارخ نعیدهد آزر اقیانوس ساکن نیز مینامند .

۲- اقیانوس اطلس که میان برقدیم و برجدید و اقع شده و نودمیلیون کیاومتر مربع مساحت دارد و سناست مجاورت



شكل ٢٢ نمايش درياها وخشديبها

بارشته كوهستان اطلس مغرب مراكش آنرا اقيانوس اطلس نامدادماند.

جترانياى طبيعى

۳ - اقیانوس هند که در چنوب برقدیم و نظر به جاورت باهندوستان بدین نام خوانده شده هفتاد و پنج میلیون کیلومتر مربع و سعت دارد.
 ۱ - اقیانوس منجمد شمالی که بیرامون منطقه قطب شمال رافر اگرفته و پانز ده میلیون کیلومتر مربع مساحت دارد.

ه اقیانوس منجمد جنوبی که درپیرامون برقطبی واقع شدهودر حقیقت قسمت جنوبی اقیانوسهای کبیر وهند واطلس است که درون منطقه قطب جنوبی واقع شده است و نوزده میلیون کیلو متر مربع وسمت دارد.

پيدايش زمين

در میان مطالب کو ناگون که راجع بکر در مین خاسی مورد چگونگی بیدابش زمین در جغرافیا و زمین شناسی و دبریشه شناسی مورد بحث قرار میگیرد هبیچ مطلبی به اندازه موضوع بیدابش زمین و بیدابش انسان در روی زمین دلپذیر نیست زبرا کسی که درخانه ای مسکن گزیده میخواهد بداند این خانه را که ساخته و کی پی افکنده و از چه زمانی نیاگان او بدیشجا آمده اند . البته بحث در اینکه سازنده زمین و دستگاه آفرینش کیست از حوصله جغرافیا خارج است و مر بوط بغلسفه است اما گفتگو دراینکه زمین چگونه پیدا شده و از چه زمانی انسان در روی زمین بوجود آمده آسانتر و مربوط بجغرافیاست .

چون زمین یك جزء كوچكى ازعالم است دانستن سر گذشت و پیدایش آن مربوط بشناختن پیدایش،لم است .

بشرشاید از آن زمان که تو انسته دراطر اف موضوعات اندیشه بکار برددرصدد حل این معمابر آمد موفرضهائی کرده است. فرض اینکه عالم در اصل توده بخاری بوده یکی از فرضهای باستانی است که آمانو ال کانت فیلسوف آلمانی آنر اوارد مباحث علمی ساخت ولایلاس دانشمند فرانسوی این فرمن را اختیار نمود و آنرا اساس نظریه خویش در باره پیدایش جهان قرارداد که خلاصه اش از اینقرار است:

عالم در اصل تودهٔ بخاری بسیار گرم وسوزان بوده که بحرکت وضعی درپیرامون مرکز خود میگردیده است در نتیجه این جنبش ذرات بخار بهم نزدیك شده و بشكل ستاره ها و منظومه ها در آمده سپس اختران نابت وسیار وقمرها و ستار گان متدرجا گرمی و تابش خود را از دست داده برخی از آنها پس از افسر دن و سرد شدن بصورت جسم منجمدی مانند کره زمین در آمده اند که هنوز در زیر قشر سردوافسر ده زمین تو ده سوزانی مانند هستهٔ گداخته و جو ددارد.

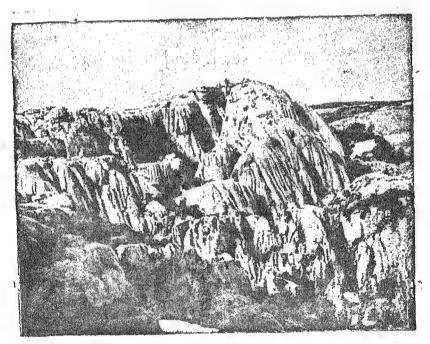
این فرض بمدهابو اسطه اشکالاتی که در موادد مختلف پیدا میکرد چرح و تعدیل شدو متدر جانفییر اتی بافت تا آنکه بصورت فرض آرینوس در آمد که از حیث مبدءو اساس همان فرض لایلاس است ولی در اینکه جهان در حالت بخاری سرد و یا گرم بوده و هسته مرکزی مایع است با جامدو سیاره ها و قمر ها چگونه تشکیل بافته و جهت سیر آنها از چه قرار بوده بافرض لایلاس تفاوتهائی دارد.

خشكيها

بنا بر فرضی که ذکر شد پس از آنکه سطحزمین ساختمان خشکیها سردگردیدمواد گداخته روی آن بصورت سنگهای بلور شده در آمد، اگر پوستهٔ افسرده زمین شکسته نمیشدو چین نمیخورد

جنراقياى طبيعي

ناگزیرامروز سراسرروی زمین درزیر آب مستوربودولی چین خوردگیها وشکست خوردگیهای متعدد که بطور تدربیج درروی آن بظهورپیوسته از بکسو چنانکه گفته شد بخشی ازروی زمین دا در آب مستور داشته و بخش دیگری را اززیر آن بیرون آورده و در نتیجه خشکیها و دریاها بوجود آمده است . از طرف دیگر در سطح خشکی نیز تغییر انی بوجود آورده ویرخی نقاط دارتا هزاران مشر از سطح دریا فراتربرده ویستی و بلندیهای تیدا شده که منشاه غالب تحولات روی زمین محسوب میشود



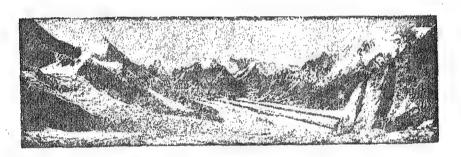
مکل ۲۳ منظره برجستگی سطح خاك علاوه بر این پستی و بلندی که از چین خورد کی و شکست روی زمین بوجود آمده عوامل دیگری نیز در روی قسمت خشکی پیوسته کارمیکندمانند

كليات جفرافيا

آب وهوا وباران که همواره ازارته ع نقاط مرتفع کاسته و جاهای پست را ارتفاع میدهد :

سنگهای سخت روی زمین زیر تاثیر همین عوامل ستوخور دشده بسورت خالدنرم و مواد آبرفت درآمده درفواصل بلندیها و کنار دریا ها چینه های خاکی تشکیل میدهد .

کوه قسمت اسلی چینخوردگیهای زمین رشته های متعدد کو هستانها رانشکیل داده و بعدها در اثر عوامل طبیعی اندالتاندالت سائیده شده و قسمتهای مرتفع و برجسته آن نابود ا



شكل ٢٤ منظر مرشته كوهستان

گشته و بصورت کو ههای گنبدی و تهه ها در آمده است کو هستا هائی که هنوز از روزگار پیدایش آنها دیرزمانی نگذشته خطالر أس چین خوردگی های آنها باقی مانده و مانند تیغه یانو له پیگانی در هوا فرورفته است.

تیز ،های فراز کو مراقله ــ ستیغ ــ نوك ــ پیكان ــ دندانه میگویشد (قله توچال) .

نشیبهای اطراف هر کوهی ۱۵ منه رفاصله در رشته دره و نقاطقابل عبور از هر رشته کدار کتل کریوه کردنه دنیک دربند میانه د

جغراثياي طبيعي

خواند.میشود مانند دامنه کوههای شمیران-در دربند-گدارنیستانك گردنه امامزاده حاشم ـ تنكتركان كتل.رودك ـ دربندقفقاز .

تودمهای کوچکترازکوه را کهدردامنه کوهستان وجلگه هاوجود دارد تیهوپشته وزمینهای مسطح پیرامون آنرا ماهور میگویند .

یكرشته كوههای متصل بیكدیگر دا كوهستان و زمینهای كوهستانی دا كوهستان دا كوهستانی دا كوهستانی دا كوهستان دا كوهس

هرقسمت مجزائی از کوهستان راکه منتهی بیك نقطه مرتفع با قله میشود و گویندمانند کو متوچال و کو مطبرك امروز دراسطلاح علمی هرزمین مرتفعی را که منتهی بقله باخط الراس میشود کو مینامند .

شکستخوردگیهای روی زمین متعددوبنابر این رشته های تو هستان نیز بسیار است . چین خوردگیهای مهم رامیتوان در این چند قسمت محدود ساخت : رشته جنوبی آسیا سرشته مرکزی آسیا سرشته جنوبی اروپا رشته غربی امریکا .

ازرشته جنوبی آسیاکوهستانهیمالایا.کوهستان البرزوازرشته جنوبی ارویا آلپ ویبرنه وازرشتهغربیآمریکا رشوز وآندوازرشته مرکزی آسیا نیانشان وآلتائیمعروفست .

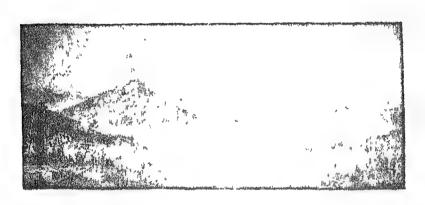
ازرشتههای شمالی و جنوبی برقدیم کوهستان اسکاندیناوی و کوهستان اورال رانام میبریم .

فلان ارتفاعدارد نجه یا فلاتمیکویند .

درسطح فلانها و با کشاره آنها غالبا رئته های کو هستان وجوددارد و درحقیقت فلات درنتیجه محصورشدن باك قسمت از زمین در میان دو

كليات جغرافيا

باچندرشته کوه بوجودآمده است مانند فلات تبتوتر کستان و ایران ه آ گاهی کو هستانهای بسیارقدیم درنتیجه فرسوده شدن وپست شدن از بین رفته و درقاعده آنها فلات بوجود آمده است مانند فلات د کن در هندوستان وفلات والدائی درروسیه .



شكل ۲٥ سظره فلات وكوه

حلکه باهامون دراصط ۱۸ احادی بز مینهائی کهته میشود که نامسافتی مسطح و پوشیده از قشر خاکی ماشد ما نندجلگهٔ و رامین ، جلگه غاز و جلگه لار ، لیکن در اصط ۱۷ حملمی جلگه بز مینهائی آده به میشود که بیش از دو بست متر از سطح در بامر تفع نباشدوا سکو به جلگه کلام با شده ایباشته شدن در باها و رود خانه های بز رائی بوجود می آید جلگه در تشجه ایباشته شدن در با و کناره های آن از آن رفت و یا با بواسطه بست شدن رمینهای بلید بر اثر طول زمان و یا تاثیر آب و هوا تشکیل میشود ما نند جا که کارون و سن النهرین و جلگه کابادا.

جنرانياي طبيعي

جلگههای بزرك روی زمین عبارانند از جلگههای بین النهربن وسند و كمك وهندوچین و بانك شه كیانك و هوانگهو وسیبری در آسیا و جلگههای كمكو و نیل در افریقا و چلگه روسیه و اروپای مركزی در اروپا و جلگههای میسی سی پی و آمازن و جلگه لاپلانا در آمریكا

زمینهای مسطحی که از حیث بلندی همچون فالات بشمار آمده و از نظر همو اری نظیر جلکه هستند

دشتوصحراخوانده میشودمانند دشت ارژن ودشت کر کانودشت کبی ودشتمغولستانوصحرایءر بستانوصحرای کبیر افریقا و در صورتیکه زمینهای آن شورمزار ودرموقع بارندگی باتلاقی باشد کو برگویند مانند کویرنمك کویرلوت.

دشتهای بزراهبیشتر اززمینه آی تشکیلیافته که در دورانهای نخستین زیرآب مستور بوده وسپس در اثر چینخورد کیما ازآب بیرون آمده وغالبا درسطح آنها کودالهای آبشور وتیهٔ های شنی که یاد کارآن دوران است دیده میشود.

درصورتیکهرویزمین پستی وبلندی وجودنداشت وسراسرآن دشتی همواربود این اختلاف اوضاع واحوالی که درسطح آن موجود است مشاهده

فوائدو تائیر پستی و بلندیدرزندگانی بشر

نمیشد باد درسراسرآن بیك قسم میوزید و چون درسررا و بادبلندی و جود نداشت دیگر برف دیده نمیشد و همیشه بار آن بر سطح زمین همو از فرو میریخت نظر به و اری زمین و ببودن تشیب و فر از آبی که از داران پیدا میشد راهی بخارج نمی بافت و در گودالها انبارشده با نا دقهائی نشکیل میداد که بیجای محیط مساعد زندگانی کنونی انسان سر زمینی بوجو دمیآ و رد که ققط بکار زندگانی حشرات و جانوران پست مانندیشه مالار با میخورد . در این سورت

انسانی هم اکر درروی زمین پیدا میشد بواسطه هجوم جانودان موذی و وحشرات و پشه های موذی و آبو هوای کرفته و نا سالم مانند بسیاری از جانوران دیگر که امروزاز آنها اثری نیست نابو دمیشد و یا آنکه ساختمان او بامقتنی آب و هوا و محیط زند کی متناسب شده و موجودی پست و پلیدو تنبل و بی فکر از کار درمیآمد که بهیچوجه با انسان یا کیز در پاك و چابك و هو شیار کنونی شباهتی نداشت .

پس این بستی و بلندیهای روی زمین است که در اوضاع، و امل طبیعی آب و هو ا و باران و باد و گیاه و جانور تصرفات کوناکون کرده و آنهار ا برای ایجاد انسان کامل و تمدن، عالی مساعدقر ارداده است .

کوهستانهای بلند از بك طرف مانع و زیدن بادهای سرد شمالی شده و از طرف دیگر در سرراه بادهای مرطوب دربائی سدی ایجاد میکند که در نتیجه باران و برف پیدا شده و رودها جاری میگردد و در اثر رودها زندگی گیاه و جانو رو انسان تامین میشود . ارتفاع کوه در در جه حرارت بك محل تغییر اتی داده در نتیجه گرمای سخت را نخفیف میدهد کوههای بلند حبشه در منطقه حاره نقاط سر دسیری بوجود آورده که درقله آنها برفهای همیشکی موجود است کوههای هیمالیا در پیش راه بادهای مرطوب اقیانوس هند مانند دیواری قرار گرفته و رطوب آنها دردامنه جنوبی خود فرو میریز د کوههای قنقاز و البرز و تیانشان و آلتائی نمیگذارد باد های سرد شمالی بداخل فلات ایران و ترکستان چین راه باید .

جلگههای وسیع که در اثر فرو ریختن و یر انی سنگهای کوهستانها وسائیدگی فلانها بوجود آمده و پیوسته بروسعت وستبری خاك آن افزوده میشو دبرای زندگانی گیاههافوق العاده مناسب و چون غالبا بارود خانه های

جترانياي طبيعي

بزرك ودركنار درياهاي آزاد واقع شدماند اجتماعات بزرك بشري در آنها كرد آمده و در آغوش جلكه عليها وتمدنها بوجود آمده است هموارىزمين واتصال مسافتي درازازخاك بيكديكر سبب سهولت رفتآمد و کثر تارتماطشده و مدین نظر غالباً کشو رهای بز دادوملتهای ستر ادرداخلهٔ حلکه های از رایرو جو دآمدهاندهااندهندوچین و کلده و عبالام و مصر . درمقابل ، فلانهاو كوهستانها باوجوديكهازنظر آبوهواازجلكه ها برای زندگانی انسانها موافقتر است در نتیجه بر آمدکی و وجود خطالرأسها ودشواري ارتباطداخلي كمتر بكار تشكيل اجتماعات بزرك ميخورد ودرنتيحة همين موانع مودميكه دردامنه كوهستانها زندكي میکنند؛ با یکدیگر کمتر ارتباط داشته راجتماع های کوچکی راتشکیل ميدهند هانند ناحيه ساحلي خاور درباي مديترانهوشيه جزير ويلوبونز قديمونواحي كوهستان آلپ و دامنه هاي كوهستان آندامريكايجنوبي که وضح طبیعی آنها به تشکیل ملتهاو دولت های کو چك درقد بموجدید کمك كرده استبدين نظر هميشه مركزهاي مهم اجتماع انساني جلگه هاتي بوده كه ازيكسو بدريا دستداشته وازطرف ديكر بدامنه كوهستانها تكيه نموده ورودبزركي فراخناي جلكهرا ميبريده وبدريا مبيبوسته است تا ازهمواري زمين سراي تشكيل اجتماع وازدريابر اي سهولت ارتباط وازرودخانه برای آبیاری کشت زار ها واز دامنهٔ کوهستان برای موقع كر ماي سخت فايده، ند.

آ تشفشان

چنانکه کنتیم روزگاری زمین:ودهٔمذابی,ودمو بسرور دهور سردشده ٬ پردهٔ جاهدی از سنك و

تعريف

خاك روى آنرا فرا كرفته كه كرمى آن تنها بواسطه نابش أفتاب است وهروقت آفتاب بر آنجا نتابد سرد شده ومانند زمينهاى قطبى تاچندين درجه زيرصفر ميرسد.

حال اگر از این سطح افسرده چاهی بکنیم بهر نسبت بر گودی چاه افزده میشود درجه حرارت آن نیز میافز اید چنانکه تقریبادر هر سی متر افزایش گودی بك درجه برحرارت افزوده میشود هرگاه فرض كنیم كه افزایش درجه حرارت همواره بدین نسبت ترقی نماید در شصت هزارمتری از سطح زمین كه هنوز بیك صدم شعاع زمین نرسیده درجه گرمی ته چاه به دو هزار درجه میرسد و در چنین حرارتی همهموادروی زمین گداخته میشود و پس چنان مینماید كه درون این پردهٔ افسرده سطح زمین انباشته از مواد سوزان است .

بهر نسبتی که بتدریج از حرارتسطحزمین کاسته زلزله میشود از گرمی هستهٔ مرکزی آزمیکاهدودر

نشیجه انقباسی پیدا میگردد ، این انقباض در بین قشر منجمد و هسته مرکزی فاصله ای ایجاد میکند که برای پر کردن آن باید قشر جامد چین خوردگی چنبش ها ولرزشهائی درسطح زمین پیدا کند. درضمن چین خوردگی جنبش ها ولرزشهائی درسطح زمین پیدا میشود که آنها را زلزله میگویند علاوه براین درون زمین مقداری گازهای مختلف و جوددارد که زیرفشار قشر خارجی زمین متراکم شده و در پی یافتن راهی به بیرون است ، و جود این گاز ها در پیدایش لرزش زمین بی اثر نیست چنان که دانشمندان قدیم موجب حدوث زراد در آنها و جود همین بخارها میدانستند و ابدا توجهی بساختمان روی زمین نداشتند

جنبشى كه دربك نقطه ازقشر جامدز مين روى ميدهدمانندحدوث

جغرانياي طبيعي

صوت و افتادن سنك درآب موجهائی تولید میكند كه درقشرزمین پراكنده شده و تامسافتهای درازپیش میرود ازروی این خاسیت دستگاه زارله سنج با سیسمو كراف را اختراع كرده اندكه از حدوث زازله در نقطه های دوردست اطلاع میدهد.

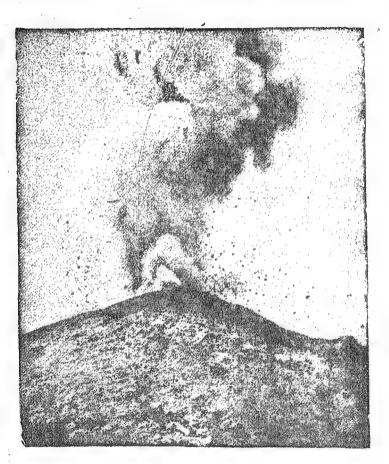
زازله کاهی با آتشفشانی توأم اتفاق افتاده وغالباً تمهارخ داده و وسبب ویرانیهای بزرك میشود چنانکه حدوث آنرا درردیف حوادث مهم تاریخی ضبط کرده و از آن مانند حادثه بزرگی یاد میکنند.

زلزلهٔ بزرگی که شهرسدوم وعمور، رادرفلسطین و بران کره وقوم لوط را نابود ساخت هنوز ضرب المثل و برانی است زلرله ای که شهر ری و صدها ده و آبادی تابع آنرا درروزگاربس قدیم و بران ساخت چندان مهم و مؤثر بوده که در تواریخ ثبت شده است تنها در چهل سالهٔ اخیر بیش از بیست زلزلهٔ مهم رخ داده است که از آن میان زلزله ۲۳۰۲ ژاپون و زلزله ۲۳۰۲ سلماس و زلرله ۱۳۱۶ کنه بلوچستان و زلرله را ۱۳۱۷ شیلی و ۱۳۱۸ ارز نجان تر کیه را باید نام برد و در این زلرله اخیر بیش از پنجاه هزار نفر کشته شدند و دو بست هزار خانه و بران گردید و زلزله سلماس طوری شدید بوده که اکنون از آن شهر جهز و برانه ای در کنارشهر جدید شاهیور چیزی برجای نمانده است.

زازلهٔ تبریز وشیراز درقرن سیزدهم هجری وزازله های قوچان وتربت سلماس دراین قرن اززلرله های بزرك تاریخی كشورمابشمامیآید درنتیجه چین خوردگی سطح زمین گاهی درقشر آتشنشان خارجی شكست خوردگی وشكافی تولیدمیشود

كليات جفراقيا

که از آنراهمیانهٔ هستهٔ مرکزی وروی زمین راهی پیدا میشود و آنگاه از موادکداخته درون زمین بیرون میریز دیا آنکه بخارهای سوزانی که زیرقش

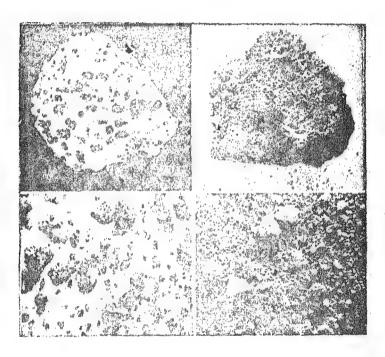


المكان المكلوة الشنشاني

منجمه متراکم شده بخارج راه مییابه و در رهگذر خود مواد سخت را گداخته و از دهانه شکاف بخارج پرتاب میکند این مواد گاهی بشکل دو د

جغر انیای طبیعی

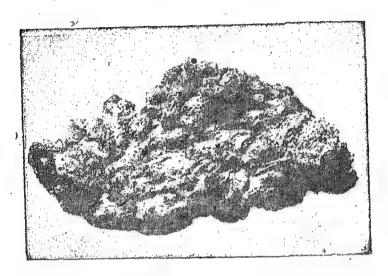
وبخارو گاهی بحالت خاکستر وزمانی بصورت فلز گداخته خارج شده و آنشفشان راتشکیل میده د آنشفشانی غالبا بازار له توام بو دمو مواد کداخته که ازدهانه شکاف زمین بیرون میآید در پیراه ون آن صورت مخروطی که دروسط آن دهانه آنشفشان قراردارد توده میشود.



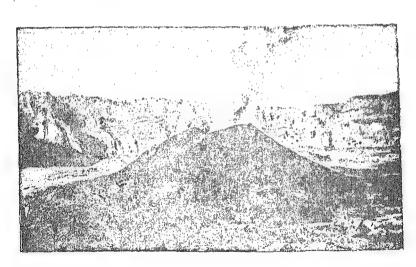
شكل ۲۷ منظره كداؤههايس از سردشدن

این مادهسوزان روان که گدازه (لاو) نام داردزمینهای اطراف را فراگرفته و هرچه در آنجا یافت در درون خودهستور میساز دچنانکه مواد آنشفشانی کوهوزوو در ایت لیا شهر پمیش در زیر مواد آندفشانی مستور گردید (۲۴ میلادی) چند نکه پس از هزار و هشتصد سال در ضمن کاوش گوئی ساختمانها و ابزارهای زندگانی مهمان حدلت اصلی خودباقی مودوان

کلیات بخرافیا زیرخاك بیرون میآید . كومآتشفشان پسازمدتی خاموش شده و دهانهٔ



شكل ۲۸ ـ تصوير ديكر از گداز دآتش فشاني

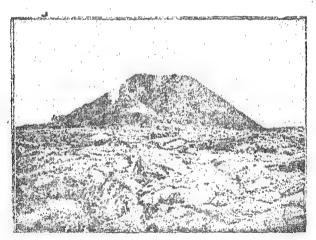


شكل ٢٩ _ منظرهاى از آتش فشان وزودر ايطاليا

جنر افياى طبيعي

آن بسته میشود ولی از روی آ نار طبیعی مجاور آن میتو از پی برد که رقتی آنشفشان بوده است کوه دمار ندو کوه مستند که وجود چشمه های آبگرم و گو گرددر بیرامون آنها بادهانهٔ چاه اند فله کوه دلیل آنشفشانی آنهاست کره تنهان دره کران هنوز از دهانه آن بخار های دود آسا بیرون میآید و می نمایاند که زمان عمل آن زدیك بدین زمان است و شاید و قتی باز بکارافتد مانند آنشفشان و زوو که گاهی خاموش و کهی در کاراست

درمفرب امریکا وپیرامونخط استوا در اقیانوس کبیر ومشرق آسیاعد، زیادی از کوههای آنشفشان موجوداست و بدین مناسبت این قسمت



. . . . شكل ۳۰ ـ منظرة كو ه آنش فشان

راحلقهٔ الناریا حلقه آتشین اقیانوس کبیر کویند 'کوه فوجی یاها مرنزدیکی شهر تو کیویکی از آتشهٔ شانههٔ ی دایر ژاپون است که در نظر مردم آن کشور جنبه تقدیس و احترام دارد در جزیره کوچك جاو بیش از هفده آتشفشان دایر موجو داست آتشفشان اتنادر کنار جزیر هسیسیل و آتشفشان هكلادرجزيره ايسلند ازاين قبيل است.

چون زازله و آنشفشان غالبا در نقاط نز دیك دریا روی میدهدای و میکنند درمیان آب دریا و آنشفشانی ارتباطی باشد و احتمال میدهند که مقداری از آبهای دریا درون شکافهائی که در قشر جامد پیداهیشود نفو قی کر ده و چون بقسمت گرموسوزان داخلی میرسد بسرعت تبخیر شده و همچون بخار باروت و دینامیت سبب شکافتن قشر خارجی و حرکت زمین و حدوث آتشفشانی میشو د و مواد گداخته که از دهانه آتش فشان بیرون میآید عبارت از موادی است که بخار آب در خود حل کرده و به بیرون پر تاب میکند متاسفانه این دو اثر طبیعی در نقاط آبادو پر بر کتروی زمین ظاهر شده و چون آبادانی و فراوانی منابع طبیعی مردم را بیشتر با جتماع در این نقاط تشویق میکند دون آنها با خطرها و تلفات فراوان توام میشود.

جزیره جاوه وجزایرژاپون وفرمز ازنقاط بسیارآباد رپر خیں و برکت سطح زمین است کهغالبا دستخوش ایندوآفت میباشد. چنانکه در ایران نیز غالبا محل وقوع این احوادث:رخراسان و آذربایجان و دامنهٔ های البرز است که ازنقاط آباد کشور بشمار میآیند.

باوجود پیش بینی ها که از حیث اسلوب ساختمان و برگزیدن جای شهر میشود باز حدوث ناگهانی زارله آسیمی را که باید میرساند و سبب و بر انی محل و قوع و نفر ت موقشی مردم از اجتماع در پیر امون آن سرزمین میشود

ساختمانزمين

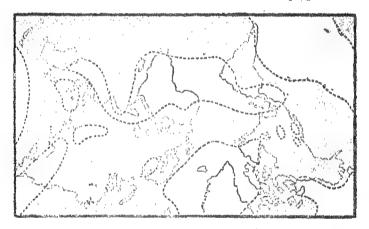
هرچند قشر خارجی زمینهمه جا پوشیده از سنكوخاك استو تقریبامنظر مخارجی متشابهی

تعريف ساختمان زمين

دارد ولی در اثر دقت معلوم میشود که بخشهای مختلف این قش خارجی

جنرانياى طبيعي

نیز بایکدیگر تفاوت دارد و جنس سنگهای روی زمین بایکدیگر بکسان نیست چنانکه از روی این اختالاف معلوم میشود که این قشر خارجی در طی زمانهای متمادی و دورانهای بسی دورو در از تغییر اتی پیدا کر دمتابدین شکل در آمد ماست قسمتهائی از آن که پیش از پیدایش گیاه و جانور تشکیل شده و درون مواد آن نشانی از زندگانی نیست و قسمتهای دیگری که بعدا تشکیل شده باختلاف زمان تشکیل نمو نه های مختلفی از گیاه و جانور دوران آنها دیده میشود بدین نظر زمان تشکیل قشر خارجی زمین با بچهار دوران تقسیم میکنند:



شكل ٣١.سطح زمين دردوران الحست

زمینهائیکهدردوراناول تشکیلشده کمتر آ :ار گیاموجانوردارد و کوههای مربوط بدوران اولـامروزغالباسائیده وفرسودهشدهوقلههای آنها هموار وصاف گشتهوبصورت گذید در آمدهاست .

درزمینهای دوران دوم وسوم آثار گیاهها و جانورانفراوان دید. میشود وتنها ازوجود انسان در آنهانشانی نیست .

غالبشكست خورداكيهاي مهمدوي زمين دردوران سومحادث شدمو

کوهستانهای مهم هیمالیا وقفقاز والبرز وآلب و پیرنه وروشوزوآنددر این دوران بوجودآمدهاندیایانعهدسومبواسطه تاثیر فوق العاده ای کهدر هوای مجاورز مین عارض شده درجه حرارت آن فوق العاده پائین آمده و در نتیجه یخهای قطبی از پیرامون مدار قطبی بطرف منطقه معتدله پیش



شكل ٣٦ ـ سطح زمين در دور ان دوم

آمده و روی زمین را مستور داشته است و دامنه بخچالهای دائمی کوهستانها نیر بائین تر آمده و تادامنه جلگه ها که بکوهستان متصل میشو در سیده است در نتیجه این پیش امد یخها و ذرب شدن انها سنگهای مخصوصی در جای ان باقیمانده که بادگار آن عهد است زمینهای فنلاند و سواحل در بای بالنیك و شمال امر بکای شمالی در پایان این دور آن بخبندی بصورت کنونی در امده است.

انسان دردور آن چهارمبرسطح زمین ظاهرشده و از آن زمان تا کنون دیگر انفاق طبیعی مهمی درروی زمین نیفتاده که سبب تغییر و تبدیل فوق العاده کردد و فقط جریان رودها در پیرامون مصب انها بر وسعت و

جنراقياي طبيعي

ستبری خالئجلگه ها میافز اید وغالب چلکه های کنونی در این دوران مورت و وسعت فعلی خو درسیدماند

آب

آب درروی زمین بسهحالت دید. میشود : بخار مایع مشجمه .

تقسيمات آب

بخارآب چون ازروی دربا برخاست و مقداری در هوا بالا رفت بواسطه کاستن درجه حرارت تولید ابرنموده و تبدیل بآبشده و بصورت بادان و درحالت فرودآمدن درجه حرارت بصورت برف و نگر لئفرومیرین د چنانکه قبلایاد کردیم هفت دهم روی زمین زیرقشری از آب مستور است و بخاری که ازروی این آب بر میخیز د بواسطه جنبش هواهم راه باد ها بخشکی آمده و درفر از بلندیهای ز مین فرود میآیدونشکیل نهرها و رودها میدهد و پس از آبیاری بخشی از اراضی باز باقیانوس میرسد .

آبهای روی زمین را از نظر جغر افیائی بدو دسته میتوان نقسیم نمود ایستاده (راکد) روان (جاری) آبهای راکد را نیز میتوان بدوقسمت تقسیم کرد: یکی آبهای محصور درخشکی و دیگری آبهای محیط بر خشکی ـ

آبهای ایستاده که درون خشکیها محصور شده و بآبهای محیط داه ندار نددریا چه هارانشکیل میدهد آبهای ایستاده محیط که از هرسو عشکیها را فراگرفته و در میان قاره ها و جزیره ها فاصله میباشد اقیانوس را نشکیل میدهد.

آب روان درنتیجه ریزش باران وبرفدررویزمین تشکیل شده بصورت چشمهها وجویها ورودها جریاندارد ومایه اصلیزندگی انسانی

برزمینهمین آبهای روان است .

آبروان غالباشیرین و کواراست مگر آنکه از منطقه خالت شوریا تلخ بگذرد مزه اش درا ترحل مدن موادخالت دیگر کون شود.

آبهای ایستاده چون مقدار زیادی از املاح شیمیائی درون آنها حل شده عموما شورو تلخ میباشد مگر درصور تیکه دریا چه ها در گذر گاه رودخانه تشکیل یافته و انبار آب شیرین روان باشد در این صورت آب دریا چه شیرین است مانند دریا چه ژنو .

أقيانوس

زمین شناسان راعقیده بر این است که چون سطح زمین بواسطه فرود آمدن درجه حرارت سردشد

وطبقة گداخته سطح آنبصورت قشر منجمه بسته شد و سنگهای کنونی را بوجود آورد بخارا کسیژن وئیدرژن که برفراز آین طبقه و جودداشت بایکدیگر تر کیب شده و بشکل آب بر این قش منجمه فرود آمد و اقیانوسها رانشکیل داد آبی که بدین ترتیب بوجود آمد ابتدافوق العاده گرم و داغ بود زیرا درجه حرارت روی زمین تاحدی که امروز رسیده بائین نیامده بود در اثر هبان گرمی مقدار زیادی املاح و موادقابل انحلال روی زمین را درخود حل کرد چنانکه اکنون در آب اقیانوسها مقدار زیادی املا و نمکهای دیگر و حتی گازنیز محلول است وی در صور تیکه سطح زمین پس از سردشدن تغییری نمییافت ناگز بر سر اسر روی زمین در زیر آب مستور بود ولی در اثر چین خوردگی و شکست خوردگی بهای متوالی که در طی در را نهای چهارگانه پدید آمده و خیاک و هفت دهم دیگر آن اقیانوس که در طی در آمده است که سه دهم آن خشکی و هفت دهم دیگر آن اقیانوس کنونی در آمده است که سه دهم آن خشکی و هفت دهم دیگر آن اقیانوس

جنراقياى طبيسي

وضع آب وخالتنیز درطی دور انهای چهار گانه بیك حالت باقی نمانده بلکه در اثر چین خوردگی های مهم گاهی زمینی از زیر آب دریا بیرون آمده و در نتیجه ساختمان طبیعی تك دریا را در مجاورت هو او دسترس انسان قرار داد و در مقابل سطح جلگه ها و فلانها و كوهستانها زیر آب مستور شده است.

مثالا در دوران اول قسمت مهمی ازفالات ایران زیر آب دریابوده وپس از آنکه دردوران سوم کوعستان البرز و کوههای دیدگر پیرامون فلات ایران بوجود آمد آبهای فلات کهبر آمدگی پیداکرده بود از اقیانوس منجمدشمالی جدا شده و متدرجا تبخیر گشته و سطح فلات ایران راتشکیل داد .

ازطرف دیگرسطیزهین زیر آبددیا نیز مانند. وی خشکیهادارای پستی و پلندی و رشته های کوهستان وحتی قله های بلنداست و کودی آب اقیانوس در همه جا یکسان نیست و میزان ثابتی نمیتوان برای چگونکی آن اختیار نموه گاهی کو دیهای ژرف در کنار اقیانوس و اقع شده مانند گودی ساحل شیلی و گاهی دریا تا مسافت زیادی از ساحل چندان گودی ندارد مانند کنارهٔ خلیج فارس .

درچه حرارت آب دریا اکنون تابع حرارت هوای محیط زمین وهوای مماس باسطح دریاست بنابراین آب دریا های منطقه استوائی گرم و آبهای مجاور قطب بسیاد سرد و بسورت یخ دائمی درامده است. آب اقیانوس از نظر قابلیت گرفتن و از دست دادن حرارت با خاله تفاوت بسیار دارد چه خشگی زود کرم و زود سر میشود در صورتیکه آب دریا دیر جذب حرارت میکند و دیر سودمیشود.

قسمتی ازآبهایاقیانوسکه درونخشکیهاپیش آمده خلیجودربا رانشکیلمیدهد اگر ارتباط

دريا ها

با اقیانوس بواسطه دهانه بازی باشد آنراخلیج مینامندواکررابطهآن بوسیله قسمت تنکی باشد اصطلاحا آنرا دریا میکویند.

لیکن عموما رعایت چنین فرقی رانکرده اندمثلا دریای عمات راکه کاملا بصورت خلیج است دریا میگویندودرصورتیکه وضع خلیج فارس بدریا شباعت دارد آنرا خلیج نامداده اند.

هرگاه بریدگی یك قطعه ازخشكی زیاد باشد و در نتیجه دریاه ای متعدد در كنارآن نشكیل میشود مانند قطعهٔ آسیا كه در بیرامون آن از خاور و جنوب دریاها و خلیجهای متعدد تشكیل شده و بر عكسه و قتی خطفاصل خناك و آب كمتر شكستگی داشته باشد مانند كناره های افریقا و دریساو خلیج بندرت تشكیل میشود.

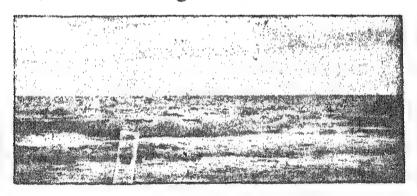
دریای، از که بااقیانو سار تباط کامل دار دنواحی مجاور خو در ااز نظر
آب و هوا تابع آب و هوای دریائی قرار میدهد ولی دریاهای بسته که بوسیلهٔ تنگه های کم هنا با اقیانوسها ارتباط دار دو ضع خاصی پیدا میکند مثلاا گرآبهائی که از رود خانه بدان دریامیرسد کم و یافراو آن باشد مز مو سنگینی آب آن دریابا قیانو س تفاوت پیدامیکند و در صور تیکه آبهای و ارد بدان فر او ان باشد شوری و وزن مخصوص آن کمتر و سطح آن به لاتر ارسطح اقیانوس قرار میگیر دو همیشه جریای از دریابطرف اقیانوس مو جو داست ما نند دریای بالنیک و چون آبهای و ارد بدریا از آنچه بو اسطه تیخیر شدن از آب آن میک هد کمتر باشد مزهان شور تر و و زنش سنگیتر میشود و همو ار محریانی میک هد کمتر باشد مزهان و جریانی از طرف اقیانوس بسوی چنین دریائی و جود دارد مانند دریای عدیتر انه و

جدراقياي رياضي

دریای سرخیا قلزم درایشگونه دریا ها آب دریاازنظرجزرومدوحر کات دیگر تابع اقیانوس مربوط نیست چنانکه اثر چزر و مددر کناره های مدیترانه کممحسوس استدرسورتیکه سواحلخلیج فارسازحیثجزرومد واوضاع طبیعیدیکر کاملازیر تاثیر اقیانوسهندهیباشد.

خرکت آبدریاها حرکت آبدریاها وچسبیدگی داشته و با مختصر جنبشی درروی هم میلفزند آب دریا اگر زیر تاثیرهیچ گونه عامل محرکی قرار نگیرد همیشه آرام و بی حرکت است اما چون از خارج فشاری برآن و ارد آید بحرکت در آمده و در سطح آن جنبشی ظاهر میشود

آب دریا سه حر کتمهم دارد : موج و چز رومد. جریان دریائی

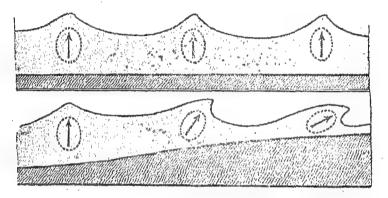


شكل٣٣ . مايش امواج

وقتی باد برسطح آبحوش خانه واستخر باغ میوزدچینهای منظمی درسطح آن پدیدار میشود کهدراثروزش بادازطرفی بطرف دیگر پیشرفته و چون بکنار حوس بااستخر برخوردقدری فرانرامده و برهم شکسته و نابو دمیشود آب دریاهاو دریا چهها

كليات جغرافيا

واقیانوسها نیزهمین حالت رادر مقابل وزش بادهادارد بدین تر تیب که آب در با در اثر وزش بادبحر کت در آمده موجهای بزرگی تشکیل میدهد که در جهت حرکت آب پیش میر و دو تندروی آب بادر جهسر عت حرکت باد تناسب دار در این موجها در نز دیك ساحل و در ون تنگه ها بو اسطه بر خود بامو انع شدید تر شده و گاهی تا بیست متر بلندی پیدامی کندسختی امواج اقیانوس هند دردهانه خلیج فارس و کناره های این دریا بمراتب بیشتر از در بای



شكل ٣٤ ـ نمايش حركت امواج

عمان و کناره های آن است . اثر این امواج بطور کلی در کنار دریا بیش از میان دریاست و بهمین جهت کشتی هائیکه نز دیك ساحل لنگر افکنده باشند در هنگام طوفان و تولید امواج مختبیش از کشتی هائیکه در او اسط دریا هستند دستخوش آسیب امواج میباشند .

در کنار اقیانوس و دریا های بازونز دیگ مصب رودخانه هائی که بدانها میریزد دیده میشود که شمانه روزی دو بار آب دریا و رود از سطح اصلی خود بالانر آمده

جنرافياي طبيعي

وسپس پائین میرودآنبرآمدنرا مد وفرود آمدن(اجزر میکوینداز

قديم معلوم شده بود که میان جزر و مدو حركتماهر أبطهمو جود استجه همواره تهابت

شكل ٣٥ تمايش رابطه يزوومه باماء

مد درحدود مواقعياست كهماه بنصف النهار ميكذر دومنتهاي جزروقتي است كهماء برافق محل يعني موقعطلوع،اغروبآنست.

شدت وضعف جزرومد باوضع تسمىآ فتاب وماء نيز بستكبىدارد چنانکه درمواقع بدروجلال ماه شدت جزر ومد بمنتها درجه است ودر موقع تربیع یعنی وقنی که بین ماءوآفتاب • ۹ درجه ناصله استجزرومه نهایت ضعف را دارد.

اگرچه همواره ذهن انسان متوجهعلت جزر ومد بوده ليكن تا وقثى كهنيوتن قانون جاذبةعمومي راكشف نكر دهبود علت جزرو مدمعلوم نبود واكنون مبرهن استكه علت جزومد جاذبة ماه و آفتاب است و چاذیهٔ ماه بواسطه نزدیکی بزمین باوجود کمی جرمهاه بر جاذبهٔ آفتاب غلمه دارد ـ

درمو اقعبدر وهلاك دوجاذبه دريكجهت تاثير تمودهبر يكديكر افزوده ميشود ودرمواقع تربيع اثر جاذبة آفتاب ازناتير جاذبهماه كاستهميكردد چوڻ مطح آب دريادر حالت مد بالاميا يددروضع تاثير جزر ومد ساحل خودنائير مكندر كشتيها أمكه يواسطه

کمی آپ نز دیگساحل نمیتو اندخو د را یکنار در سانندهنگ مدرساحل می آیشد

محليات جش فيا

ويس ازبارافكندن وبالركرفتن بارديكر هنكام مد بدريارهسيار ميشوند



شكل ٣٦ - ساحل در حال مددريا

آبرو دخانه هائيكه باقيانوس يادرياي بازميريز نددر نزديكي مصبخودتا



شكل ٣٧ ـ ساحل در حال جزر

مقداری درون خاله زیر تأثیر مدو جزر دریاو اقع شده و هنگام مدچون سطح

جترانياي طبيعي

رودخانهٔ بالا میآید زمینهای بلند ساحل دود رانیز میتواند آبیاری کند
و کشتیها شیکه در حالت عادی نمی توانند بر و دخانه در آبند موقع مدوار درود

خانه شده و تا مسافتی در داخل خاك پیش میروند مثلا در خرّ مشهر ، جزیر م

آبادان نحلستانها غلبا در موقع مدنز رگنیمه ماه و ساخ ماه آبیاری میشود



شکل ۳۸ شنهای ساحل در حال حرردریا

کشتی های بزرك که هنگام جزر نمیثو انندازدها به شط امر سالانر آیند تا خرمشهر و نصره پیش آمده و بازگیری میکنند.

ارآب دریاهنکم مدوجزرممکن است برای تولیدقوم برق ویکار. الداختن کارخابدها در ساحل استباده نمود .

کشتی شستگانی که ارازه پا ممریک میروند راه خودر قدری ارخطوط معبشی ملحرف سارند دررهگذار خودمینگرند که مقداری ارآب دریا ماشدرود حالهٔ پهناوری در وسط آبهای دیگر به رکت در آمد، وشنابان از چنوب غربی بطرف شمال شرقی پیش میرود: این آب روان درون اقیا توسر اجریان بحری میکویند و چون جریان مزبور از طرف خلیج مکزیك بطرف شمال شرقی متوجه میشود آنرا جریان خلیجی یا گلف استریم نامیده اند جریان بحری عبارت از حرکت همیشکی آب سطح دریا بطرف معینی است علت تولید این جریان یکی وزش بادهای آلیزه و دیگری اختلاف درجه آب سطح دریا در نقاط مختلف بادهای آلیزه و دیگری اختلاف درجه آب سطح دریا در نقاط مختلف بادهای آلیزه و دیگری اختلاف درجه آب سطح دریا در نقاط مختلف

مثال اول ـ وقتی برسطح آبدرون ظرفی بدمیم میبینیم درسطح آن جربانی تولید میشود که درجهت امتداددم ماپیش میرود این مثال نشان میدهد که چربان بادهای الیز میتواند درسطح در باجربان های منظم همیشکی تولید کند.

مثال _ دوم هرک دظر فی از شیشه اختیاد کنیم و درون آن آب ربخته و در بنگسمت آن پارچه بخی را بتوسط میله ای درون آب نگهداریم و از طرف دیگر آن ظرف میله فلزی کجشده راطوری قرار دهیم که بلکس آن درون آب و سر دیگرش در خارج ظرف روی شعله چرانح الکلی قرار گرفته باند و آنگاه بر فراز آن قطه ای از آب ظرف که سر لوله در آن فرور فته با قطره چکانی قطره های آب رنگینی در یزیم مشاهده میکنیم:

آب اطراف میله کهبواسطه مجاورت میله کرم فلزی کرمشده بطرف دیگر فلر فلزی کرمشده بطرف دیگر فلر فلر که بخ قرار داردمتوجه شده و چونبه بخ بر خور دسر دشده و بطرف پائین میرود و پس از طی قوسی در قعر ظرف از زیر نقطه ای که لوله در آب قرار دارد بطرف بالامتوجه میشود .

جفر افياي طبيعي

این مثال نشان میدهد که چکونه درسطح اقیانوس آبهای منطقهٔ استوائی که درا ارتابش آفتاب سوزان کرم شده بطرف آبهای منطقه معتدله و منطقهٔ قطبی پیش میرود و درمقابل آن جریان آب سردی بطرف منطقهٔ استوائی تولید میشود.

درهریك ازاقیانوسهای كبیر واطلس دوجریان استوالی موجود است كه یكی درشمال خطاستوا ودیكری درجنوبان از خاور بهاخش حركت میكند ودرهریك از دواقیانوس دوجریان عكس جریان استوالی موجود است كه از سمت باختر بخور حركت میكند.

جریان استوائی اقیانوس اطلس از کنار خلیج گینه بطرف باختریس رفته و پس از آنکه بساحل امریکای جنوبی برخورد بدوقسمت تقسیم شده نخست که جریان برزیلی نام دارد بطرف جنوب متوجه شده و شعبهٔ دیگر از دریای آنتیلها گذشته پس از گردش درون اخلیج مکریك از تنکه فلورید بیرون امده بطرف شرق انازونی متوجه میشود در اینج باجریان آب سرد لابر ادرا صطک ك پیدا كرده بطرف اروپا متوجه میکردد تا انکه جنوب غربی جزایر بریتانیار سیدسه شعبه شده و شعبه غربی ان تاشم ل پیش میرود .

جربان لابرادورجریان اب سردی است که از قطب شمال بطرف استوا پیش میرود و تکه های بزرك یخ (ایسبركك) راباخود همراه میآورد



شكال ٣٩ ايسبرك

كهكامي كنتي بدانها برخورده وسبب علالتمسافرين ميشودها وزداستان

غرق شدن کشتی تشنیك معروف که در اش برخورد بایك قطعه یخ شناور شکسته شدهوردز بانهاست . (۱۹۱۰)میلادی

جریان بحری اقیانوس کبیر که در شمال خطاستو است تاساحل ژاپن پیش میآید و نام آن کوروچیو است .

جریان بحری جنوب خطاستوا در اقیانوس هند تاساحل افریقا پیش میآید و پس ازبر خورد باساحل بدوشعبه نقسیم میشود یکی از جنوب آسیا درجهت باختر بخاور حرکت میکند و دیگری که قویتر است بطرف جنوب رفته و بنام چریان موزامبیا شمعروف است .

قسمتی کهدراقیا و ساطلس بین خط سیر این جریانهای بحری و اقمشده موسوم بدریای سارگ س (۱)است و در آنجا گیاههای بهمپیچیدهٔ دریائی و جوددارد که مانع حرکت کشتیهای بادبانی است .

این جربان در مسیر خطوط کشتی را نی مهم جهان میان ارو پا و امریکار اقع شده و از این جهت بیشتر

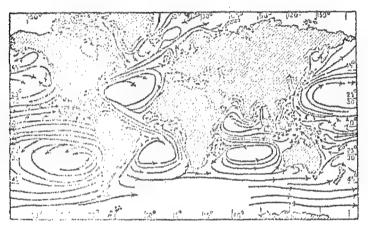
جريان خليجي

موردبررسی و اهمیت قرار گرفته است جریان خلیجی مانندرود خانه بزرگی از آب گرماست که در میان آبهای سرداقیانوس اطلس حرکت میکند مقدار آبی که با ابن جریان در حرکت است در هزار بر ابر آب رود میسیسیپی بلکه از همه آبهائی که در همه رودهای بزر که جهان جریان دار دبیشتر است. پهنای آن در حدود ۲۰۰۰ کیلومتر و گودی آن ۲۰۰۰ متروتندیش در جنوب فلورید ساعتی ۲۰ کیلومتر و پس از آن تا چهل کیلومتر هم میرسد .

در از دیك ساحل نیو فو ندلندیا ار شجدیدباجریان آب سر دقطبی که از لابر ادور میآیدمصادف گشته ر در زمستان بسوی جنوب متوجه میشود

مشراقياي طبيعي

ولی درتابستان جریان لابر ادور را از پیش رانده و بسوی شمال حرکت میکندآب این جریان آبیر ناک اما آب جریان قطبی سبز است مقدار نمکی که در آب جریان گرم محلول است بیش از نمکی است که در آب جریان قطبی موجود است در جه حرارت آن در تنگه فلرید و ۳ در جه است در زمستان درجه گرمی آب جریان خلیجی از آبهای مجاور آن در اقیانوس ده تا پانزده



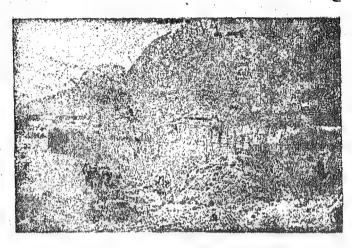
شكل ٥ ٤ جريان دريائي در تابستان

درجه بیشتر وبرای گرمی آنست که آب دریاچه های جز ایر شتلند در زمستان منجمدنمیشودوافق انگلستان گاهی پوشیده از مه تیر داستومفرب ایرلندمانند نقاطی که بخط استوا نزدیك هستند کرم میباشد.

جریان دریائی، کی ازعوامل، و تر در چگونگی فایده جریان دریائی آبوهوای کشورهائی است که از کنار آنها میگذره

منالاکشور نروژ باوجودیکه از حیث،رضجفر افیائی، مانندسو تدوشمال دوسیه و فنازند است ولی از تاثیر جریان خلیجی زمستانهای ملایم و ددوباهای بازدارد درصورتیکه درجهٔ حرارت نقاطهممرض آن در همان

کیات جفرانیا موقع چندین درجه زیر سفر قرار دارد.



شکل ۱۶ تاثیر جریان دریائی درهوای نروژ آب دریا برای زندگی جا ور و گیاه مانند خاك موجودات دریائی محمط مساعدی است و چون روشنائی آفتاب یکی

ازعوامل مؤثر درزندگی کیاه است و نور خورشید بیش از چهار صد متر درون آب نمیتواند تاثیر کند و از چهار صد متر بپائین را تاریکی کامل فراگرفته ناگزیر گیاهی که نیاز مند روشنی است دیگر نمیتواند زیست کند ولی جانور هائیکه ساختمان اندام آنها بتواند با فشار زیاد آب و قاریکی مقاومت کند در گود بهای چند هزار متری نیززندگی میکنند انواع جانوران دربائی نسبت بگیاههای آن بیشتر و بعکس خشکی که انواع کیاه بیش از انواع جانور است در درباگیاهها غالباً از نوع خزه و جلبك میباشند ، اما جانوران آن از پستاندادان گرفته تا جانورهای تك باخته (بك سلولی) از سطح در با تاگود بهای چند هزار متر بتناسی تأئیر باخته (بك سلولی) از سطح در با تاگود بهای چند هزار متر بتناسی تأئیر

بيترانياى ملبيعى

تور وفشار آب زیست میکنند مرجانها درمیان جانوران دریائی اهمیتی خاص دارند چه درصورت وجود شرایط مخصوصی از درجهٔ حسرارت و فشار و نور تشکیل توده هائی میدهند و از ته نشین شدن موادآ مکی که در استخوان بندی آنها هست متدرجاً طبقهٔ خاکی بوجود آمده سر انجام جزیره های مخصوصی در وسط دریا یا در کنار ساحل تشکیل می نابدگاههای دریائی

شکل ۲ ٪ ، نمونهای ازمرجانها دردریا

گاهی باندازه ای انبوه و بهم پیوسته در سطح آب میروید که برای کنشی رانی در آن منطقه اینجاد دشواری میکند در

اقیانوس اطلس میان خط سیر چریانهای آب گرم استو ثی و جریان خلیجی منطقهای از این گیاهها وجوددارد که هنگام مسافرت کریستف کلمب باعث وحشت همراهان او کردید و چنان پنداشتند که دیگراز آن ورطه رهائی نخواهند داشت.

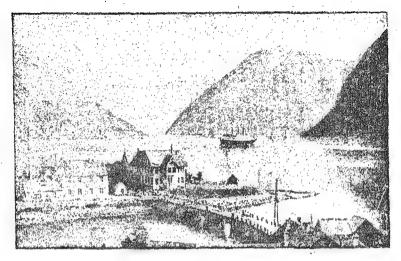
سواحل

اقسام ساحل حاشیة بادیکی ازخاك را که مجاور آب اقیانوس یا دریا ویارودقر ار گرفته ساحل یا کذار میکویند

ساحل برچند نوع است:

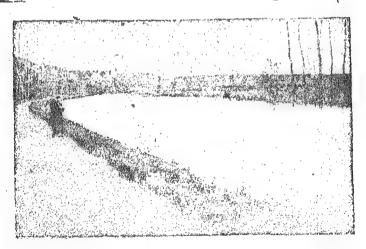
۱ - ساحل مضرّس یا بریده که آب دریا بواسطهٔ وجود بریدکیها درون خشکی پیش آمده و خلبج و هرداب ولنگر کاه تشکیل میدهد هانند سواحل انگلستان وساحل نروژ .

گلیات جنرافیا



شکل ۲۳ ـ منظرهای ازخلیجهای نروژ

۲ - ساحل مستقیم با صاف که فصل مشترك آب با خشكی خط مستقیم و با منحنی باشد و دیگر درون خشکی پیشرفتگیهائی از آب نباشد آ

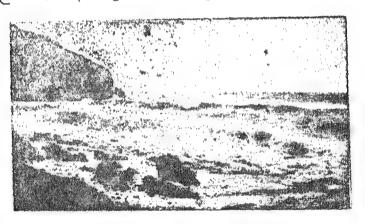


شکن ۶۶ ــ منظرهای ازسواحل قرو رفته

جنرانياي طبيعي

مانند سواحل افريقا وساحل قسمتي ازخليج فارس.

۲ ـ ساحل پرت که سطح خاله آن پائین تر از سطح در یاد بامسادی آن باشد مانند سواحل هلند .

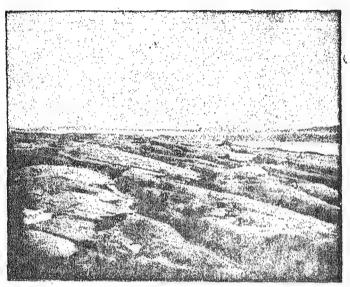


شکل ۶۵ ـ برخورد موج بساحل

آب دربااز بکسو درحال تولید امواج دربا و جزر و هدو جربانهای دربالی بطرف ساحل رانده شده و میخواهد درون خاک راهی بجوید ولی خاک و سنگ که بایداری و استواری ذرات آنها بیش از ذرات آباست ایستاد کی نموده و نیروی امواج دادرهم میشکند و آبها را پس از بر خورد باساحل بطرف دربابر میگرداند . آب مها چم هر نوبتی که بساحل حمله و رمیگرده

كليات جغرافيا

درائر دونیروی طبیعی مکانیکی وشیمیائی که دارد. بنسبت معکوس درجهٔ مقاومت ساحل کم و بیش از سنگ و خاله آنراخراشیده با خودبدریامیبرد و در تتیجه اندلهٔ اندلهٔ از ساحل میکاهد و آب دریا درون خاله پیش میرود



شكل ٤٦ ـ اثر امواج درساحل

این تغییر وضعساحل تدریجی است و درطی مدت سالوماه اثرش چندان هوید نیست بلکه پس از مدتها نتیجه این عمل دریا در ساحل بخوبی آشکار میگردد . کنار دریا در جائی که ساحل جلگه ایست و جنس خاك آن از نظر استحکام و مواد تشکیل دهنده تفاوتی ندارد درامتداد خط مستقیم و یا منحنی سائیده میشود ولی در نقاطی که ساحل کوهستانی و جنس خاك مختلف است برید کیها و خلیج ها و چزیره ها تولید میگر ددزیر این خاکی که سست تراست و دتر در برابر آب سر تسلیم فرود آورده و سائیده

جغرافياي طبيعي

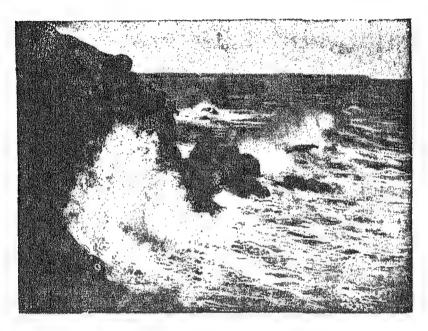
میشود و آن قسمتی که زمین سخت واستوار دارد کمتر خراش مییابد ودرنتیجه آب درخالهٔ پیش رفته و شاخابه و خور و مرداب و لنگر گاهو خلیج بوجود میآورد و درسورتیکه زبانهای ازخالهٔ درون آبباقی بماند دماغه و یا شبه جزیره تشکیل میشود ا



تغییری که دروضع سواحل حادث میشود فقط منوط باثر دریا در ساحل نیست بلکه قسمتی از آن مربوط بشائین سواحل در دریاست زیرا رود خانه های بزرگ و کوچکی که درا کناف علم طرف دریا هاجاری است همیشه مقدار زیادی گل و لای با خود همراه آور دمو در نزدیکی دهانه خود درون دریا برزمین مینهد و چون مقدار این آب فت دوز افز ون است مقدر جآ در دهانه رود خانه خاک درون آب پیش رفته و زمینهای حاصل خیز بالنسبه هموار بوجود میآید امانند ساحل شمال غربی خایج فارس که بواسطهٔ

كليات جنرانيا

آبرفتی که آب فرات و دجله و کرخه و کارون متدر جاً از کنار های فلات ایر آن و ارمنستان با خود بسوی دریا آورده اند پر شده و جلکهٔ بین النهرین و جلکهٔ خوزستان بوجود آمده است .



شکل ۸ گ منظرهای ازمبارزه دریا وساحل

شهرهای قدیم عیلام (ایلام) و کلده که درروزگار باستان در نزدیکی ساحل خلیج فارس و اقع شده بودند امروز ، بو اسطهٔ پیشر فتن جلکه در دریا فرسنگها از خلیج دور افتاده و رودهای فرات و دجله و کرخه کهبا دهانه های جداگانه بدریا میریخته همه بیکدیگر پیوسته و شطالعرب رانشکمل داده است .

اهمات سواحل

دریابطور مستقیم و نمیر مستقیم در زندگانی انسان تأثیر دارد و از آنزمانی کهبش درروی زمین ظاهر شد و هنوز برای امر ارزندگانی خود تااین انداز مزبر دست و نیر و مند نشده بو دساحل دربایکی از پناهگاههای اولیه او بو ده ر نقاطی که رود خانه ها بدربا می یبوست و دلتاهائی بو اسطهٔ ته نشین رود خانه ها بو جود آمده بو جای آسایش و زیستن اختیار کردنا در پناه آب خود را از آسیب جانوران نیر و مند محفوظ دار دوغذای روزانه را از شکار ماهیهای آب رود خانه بدست آور دو پس از مدتی اقامت که باستفادهٔ حمل و نقل از آب یی در دعلاو میر فرسنگها و مسکن استفاده بار کشی نیز از آب میکر ده و امر وزکه نوع بشر فرسنگها از آن مرحلهٔ نخست دور شده و برای تأمین زندگانی روز مره هز اران تدبیر و وسیله برانگیخته باز آب در با و نقاط ساحلی اهمیت خود را از دست نداده و همواره مورد نظر انسان است عماهی رود خانه هنوز یکی از مواد خور اکی مهم و در با آسانترین و سیله حمل و نقل است .

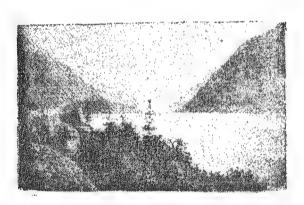
پیش از آمکه نیروی بخار کشفشود برای حرکت کشتی های بادبانی از نیروی بادوپارو استفاده میشد و امروز بر اثر تکمیل ماشیشهائی کهبا بخار و بر قحر کت میکند آن استفادهٔ دیرینه چندبر ابر شده است و باوجودیکه راه آهن و اتومبیل و هو اهیما تندترین و سایل حرکت را در دسترس انسان قرار دادهٔ باز حمل و نقل کالاهای بازرگانی بیشتر از راه دریا انجام میگیرد و شماره کسانی که بوسیله کشتی مسافرت میکنند بیش از کسانی استفاده میکنند .

درسنمت جدید که نیر وی محرک کادخانه هانا ثیر کامل در پیشرفت
کار دارد و بشر برای تولید این نیرو در تک پوی بدست آوردن موادسو ختنی
است آبرودخانه و دریا سود فراوان میرساند و علاو م براستفاده از آبشار
هابرای بکارانداختن کارخانه های برق از حرکت جزرو مدآب برای تولید برق

كليات جنرانيا

بین استیادهمیکنند ودرسواحل کشورهای صنعتی آب در با نیروی محرک بشمار میرود و در مقابل زغال سیاه آبشار را ، زغال آبی و آب دریا را زغال سبز میکویند زیرا آب دریا بواسطهٔ رجود املاح و مواد دیگر سبز رنك است :

علاوه بر استفاده های مستقیمی کهاز آب دریا درزندگانی انسان متصور وباعث اهمیت سواحل شده تأثیر دریادر اعتدال آب و هو ای سواحل و قبلیت استفاده زراعتی که درخال جلکه های ساحلی موجود است بطور غیر مستقیم درزندگانی انسان ائر کر ددونقاط ساحلی رامورد توجه قرار



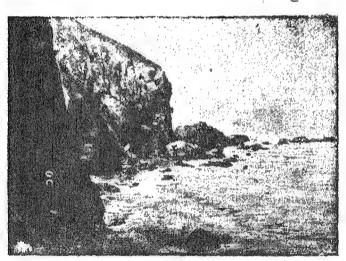
شكل ٤٩ – منظرة بيشرفت دريادرساحل

داده است کنارهٔ دریاها بویژه جا هائی که آب رودخانه بدریا میرسد و فشار آب آن تامسافتی درون دریا نأیس داردو کشتی ها میتوانند بسهولت وارد بستر رودخانه شوندویا نقاطی که بو اسطهٔ پیشر فتگی دریا درون ساحل بندر کاههای طبیعی ولسکر گاههای محفوظی برای کشتی ها ایجاد کرده برای زندگانی انسان بیش از نقاط دیگر مساعداست و بهمین نظر دراینگونه برای زندگانی انسان بیش از نقاط دیگر مساعداست و بهمین نظر دراینگونه

جتراقياي طبيعي

بواحي اجتماعات بزركي ازمردم فراهم آمده بكادوپيشه ميپر دازند.

ساحلهای سنگستانی از نظر ساختمان طبیعی بر ای ساختن بندر هناسب است ولی کنار تا جلکهای مانند سواحل آلمان و کشور های بالتیك چندان مساعد نیست زیرا اینكونه سواحل غالباً با نشیب ملابم در دریا پیش میرود و تا مسافت زیادی دور از ساحل آب به انداز مای گود نیست که کشتی تواند پیش آیدو در اینکونه سواحل عموماً دهان ترود خانه هاباید مورد استفاده قرار گیرد چنانکه در آلمان بندر گاههای مهم در مصب رود های بزرك واقع شده اند.

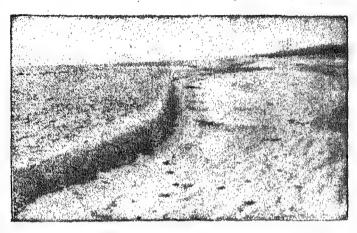


شكل ٥٠ منظرة ساحل سنكستاني

درسواحلجلگهای ممکن استساحل نسبه گود هم باشد ولی حالت مردا بی و باتلاقی در اینکونه اراضی مانع از زندگی سلم است و آب و هوا طبیعه برای تشکیل اجتماعات مساعد نیست مگر آنکدفر او انی مناع طبیعی ثروت مردم را بچنین منطقهٔ باخوشی بکشاند مانند سواحل هندو چین با آنکه

كليات جغرانيا

ازراه بهداشت وچاره جو ثیما وسایل جلو گیری از حدوث بیماریها رافراهم آورند مانندسواحل ایتالیا :



شكل ١ ٥ نمونه ساحل بست

دربرخی از نقاطباندازه ای سطح خالاساحل از سطح در با پست تر است که هنگام مدیانو لیدامواح مقداری از زمینهای ساحلی از آب در با پوشیده میشو دمانندساحل کشورهلند که بهمین مناسبت آنجارا بفر انسه کشو رپست مینامندانسان در اینگونه سواحل باید دارای فعالیت و قدرت فوق العاده باشد تابتو اند مسکن خود را ار آسیب در با محفوظ بدارد و پیوسته با آب در با مقاومت نموده و از راه ساختن سدهای استوار در پیش روی خودسنگری فراهم آورد که در پناه آن دیگر دستخوش امواج نباشد و باوجوداین گاهی شدت امواج در با و طوف نهای شدید و طغیان رود خانه ها سدهای آهنین را شکسته سبب و بر انی کشتر ارها و دهستانها و خاهها سدهای آهنین را

قطعهزمین کوچکیراکهآبدر یاازهرسو فرا گرفته باشدجزیرممیگویند.

جزاير

جتراقياى ملبيعى

جزاير رأ ميثوان بدودسته تقسيم نمود:

برّی۔ اقیانوسی .

١. جزاير برى بدوقسم ميباشند .

نخست ــ درنتیجهچینخوردگی سطحزمین و فرو رفتن یك بل بزرگذیمی قسمتهای برجسنهٔ آن از آب بیرون مانده بسورت جزبره در آمده است کمانندجزبره استرالیا و کینهٔ جدید .

درم به قسمتهائی کهسابقاً باقارههای کنونی پیوسته بوده وبعداًدر اثر بکی ازحوادث طبیمی از آن جداشده و اکنون بصورت چزیر ددر کنار آنقاره قراردارد مانند جزایر بر بثانیا و جزایر ژایون .

گیاهها وجانورانجزیرههای دستگایخست غالباً باگیاههاوجانور های قاره قدیم تفاوت دارندوانواعمخصوصی از آنها یافت میشود که در برّقدیم هانشد ندارند مثل کانگورو. مورچه خوار .

اما کیاه وجانوردستهٔدوم از نوع کیاهها وجانور های قاره مجاور است ودر انکلستان وژاپونهمان جانورهار کیاههائیوجود دارد کهدر اروپا وآسیا نطیر آنها موجوداست .

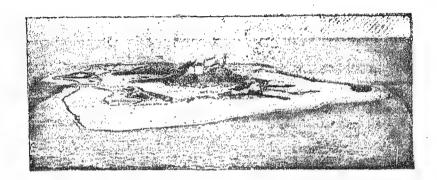
۲ ـ جزیره ه ی اقیانوسی بر دونوع است :

آتشفشانی ـ مرجانی

نخست، جزیره های آنشفشانی که درائر آنشفشانی بوجود آمده وسطح آنها پوشیده از مواد آنشفشانی است که در پیرامون مخروط دهانه قرار گرفته و بصورت جزیره از اقیانوس سرار آورده است مانند جزیرهٔ ایسلند دوم جزایر مرجانی که آنرا آتول میگویند ۱

كلياتجنرانيا

این جزایر بدوسورت تشکیلیافته است : الف ـ درپیرامونقاره ویاجزیرهای ازجزایر دیگربفاسله دو سه



شكل٥٦ جزيره آتشفشاني

کیلومتر ازساحل سدی از مرجانها تشکیل میشود که میان آن سد و کنار قارمیا جزیر محلقه ای از آب محصور میگردد و جزیر مهمچون نگینی درون آن حلقهٔ مرجانی قرار دارد و یا آنکه این حلقهٔ مرجانی در در ابر بك قسمت



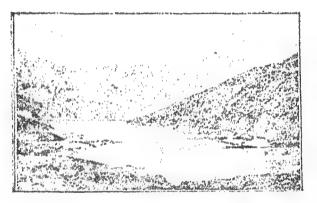
شكل ٦٣ ـ منظره جزيره مرجاني

ازساحل جزير ه تشكيل ميشودمانند جزير ه هاى مرجاني ساحل شرقى افريقا و جزاير مرجاني ساحل شرقى استراليا .

جغرافياي طبيعي

ب. گاهی حلقهٔ مرجانی دروسطدریا بقطرچهارسدمتر ویااند کی بیشتر تشکیل شده و مقداری از آب دریا را درون آن حاقه محصور میشماید و دریا چهای تشکیل میدهد از این قسم جز ایر مرجانی که آنول میکویند، دراقیانوس کبیرعدهٔ زیادی و جو د دارد.

آبهای ایستادمراکه درون خشکیهای بزدگ موجود است و با افیانوسها و دریاهای اقیانوس ارتباطی نماد د دریاچهٔ لادگا



شکل؛ ٥ در پاچەدر کوھستان

دریاچههای روی زمین را میتوان بدوقسم نقسیم نمود: دزیاچههای شور و درباچهٔ شیرین ۴

در باجههای شور

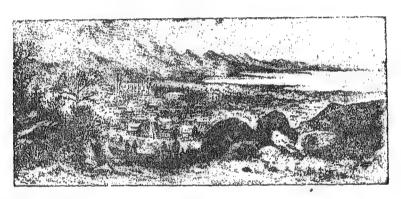
درباچههایشورغالباًدردورانهایقدیم بااقیانوس ارتباط داشته ربازمیشی کهدرآن درباچه نشکیل

شد. دردورانهایزیرینزیر آب اقیانوس بودهاست بعدهاس اثر شکست . خوردکمهایروی زمین و در آمدگیها از اقیانوس جدا شد. و درباچهٔ

 ۱. درباچهخزرکه میان خالت کشور شاهنشاهی ایران و کشور اتحاد جماهیر شورری واقعت بمناسبت و سعت زیادمعمونا دربای خررمیخوانند .

كليات جغرافيا

آب شور راتشکیل داده است . درباچهٔ خزر دردوران نخست بااقیانوس منجمد شمالی و اقیانوس کبیر مربوط بوده و دردو ران دوم و سوم بو اسطهٔ شکست خورد گیهای آسیای مرکزی و شمالی از آن جدا شده و متدرجاً آبهای آن بخیر شده تابحالت کنونی در آمده است . در ناچهٔ بحر المیت و انع در فلسطین و بواسطهٔ رود اردن تشکیل شده ولی بعد ها بر اثر حل مواد شیمیائی و تبخیر فراوان تدریجاً برشوری آن افزوده است حل مواد شیمیائی و تبخیر فراوان تدریجاً برشوری آن افزوده است تا بعدی رسیده که دیگر از فرط شوری قابل زیست جانوران نیست.



هکل ۵۰ منظره شهر سالت لبك و دریاچه شور (سالت لبك)
دریاچهٔ رضائیه (شاهی) در آذربایجان مانند دریای خزر و دریاچه قمویا
حوض سلطان (میان تهران وقم) مانند بحرالمیت تشکیل یافته است .
دریاچه های شیرین
دریاچهٔ های شیرین
عوامل طبیعی پیدا شده و آب رودخانهای از آن
میگذرد . این فرو و فتکی گاهی بو اسطهٔ شکست خور دکی و چین خو دد کی
زمین بیدا میشود مانند دریا چه های درون فلات شرقی افریقا که رو دنیل (از

جتر اتباي طبيعي

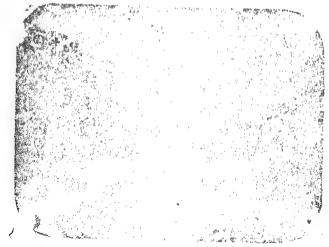
و درباچه های سویس که در گذرگاه رودهای رآن و زُرُن ویورآ دیژ واقع شد. است .

دستهٔ دیگر از در باچه های آب شرین بواسطهٔ آب شدن بخهای دوران بخشدی روی زمین بوجود آمده و چون با رودخانه ها ارتماط دارند آب آنها شیرین ماند. است ٬ مانند دریاچه های فنلاند ر سوئد و روسيه .

امواج دریا در سواحل شنی . شنهای نزدیك بكناره را بطرف ساحل رانده و مانند سدی بموازات ساحل قرارمیدهد که در بس آن سد و ساحل قسمتی از آب دریا محصور میشود و بصورت دریاچهٔ آب شور در میآید مانشد دریاچه های ساحلی هلند.

آبهائیکه درروی زمین جاریاست عموماً براثر ریزش باران وبرف تولیدشده و بسوی نقاط یست

رودخانه



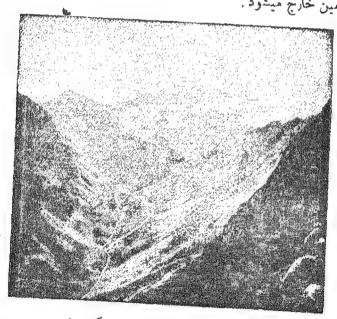
شكل ٥٦ – سيلاب.در كوهستان

چر بان پیدامیکند؛ برخی پس از طی مسافت کم و باز بادبدریای بازمیر سد

كليات جغرافيا

و بعضی دیگر راه بدریا نیافته به گودالهائی میریزد که درون قاردها بوجود آمده است مانند رود کارون که بخلیج قارس و سفید رودکه بدر باچهٔ خزر منتهی میشود.

آبی که از راه برف و باران بزمین میرسد جزئی از آن بصورت سیلابها و جویبارها روی زمین جاری شده و قسمت دیگر آن در خاك نفوذ نموده و تا جائی فرومیرود که خاك نفوذ پذیرباشد و همینگهبه چینهٔ سختی برخورد روی هم جمع شده راهی برای بیرون آمدن پیدا میکند و چشمه میکند . گاهی در نشیب کوه راهی بسطح زمین پیدامیکند و چشمه تشکیل میدهد و گاهی در زیر زمین انبارهای نهفتهای ایجاد میکند که اگر دست بش بدانجا راه یابد بصورت قنات و چاه ویاچاه آرتزین از زمین خارج هیشود .

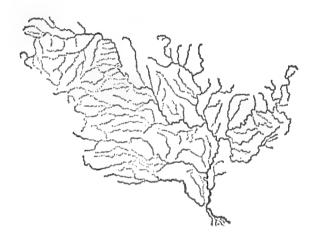


شکل ٌ۷ م منظرة سرچشمه رود در کرهستان

جدرانیای طبیعی

برف همیشگی که برقراز کوهسارها و فلاتهای بلند مینشیند سرمایهٔ ننا ناپذیری برای چشمه های کوهستانی استکه ازتلاقیآنها با یکدیگر جوبها و جویبارها و رودها تشکیل میشود.

چشمه هائیکه در یك دامنهٔ كوهسار پدیدار میشود نظر بنشیب دامنهٔ كوم همه بیكدیگر پیوسته رودي تشكیل میدهد وتمام زمینهائي



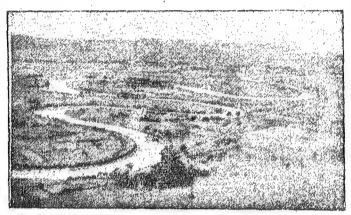
شكل ٥٨ ــ تمايش حوضه رودخانه

را که آب آنها بیك رود منتهی میشود حوضه این رود می نامند ، وسمت حوضهٔ یك رود می نامند ، وسمت حامنهٔ چینخورد کی است که در سطح زمین ظاهر شده و هرچه حوضهٔ رودخانهوسیم تر باشدمقدار آب آن با ملاحظهٔ وضعیت آب وهوا فراوان تر است .

رودخانه در آغازتشکیال خود که از زمینهای کو هستانی میگذردو پی در پی شعبه ها و چوبهای دیگر بدان ملحق میشود ، جریان منظمی ندارد و نسبت بوضع زمین گاهی آبشار دارد و زمانی دریاچه میساز دوسلگهای

كليات جغرافيا

سخت را از دامنهٔ کوه میفلتاند و براثر اصطکاك سنگها بایکدبگر ، گرد نرمی بوجود میآورر وهمینکه از کوهستان خارج شد وبجلگه رسید تابع وضع طبیعی جلگه میشود ، در اینجا رودخانه از جوش و خروش ایستاده و آرام میگردد و جربان آرام خود را با پیچ و خم بطرف دریا امتداد میدهد گل ولائی که با خود همراه آورده درازدیکی



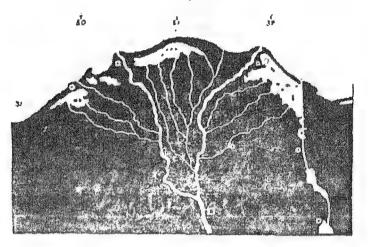
شکل ۹۹ – سیررودخانه در جلگه

دهانهاش برزمین میگذارد و از قرارگرفتن چینه های گل ولای روی هم متدرجاً جزیرهٔ سه گوشهٔ که از حیث شکل با دال یونانی (دلتا) بی شباهت نیست تشکیل میدهد و از طرف دیگر رودخانه درجلکه بیش از کوهستان در اختیار انسان قرارمیگیرد وبرای آنکه آبرودخانه بیهوده بدریا نربزد سد ها در راه آن بسته میشود و بواسطهٔ کندن برعهها و تالابها آب بنقاط دور دست برای کشاورزی میرسد.

وضع منطقه و آبوهوا وجنسخاك دراندازه و چگو نگىرو دخانه اثر دارد و درنتیجه همین قسم و امل است که یك رو دخانه پر آبودیگرى

جفر اقياى طبيعي

سبلابی است و یکی جریان منظم و دیگری طفیان نامنظم دارد.



شکل ۲۰ نمایش دلتای ترود نیل

رودخانه و غیر مستقیم اثر دارد .
مستقیم و غیر مستقیم اثر دارد .

آب رود برای آشامیدن و آبیاری کشت زار ها و رفع تشنگی چارپایان بکار هیرود.

سطح آب رودخانه برای کشتی رانی وسیلهٔ خوبی است.

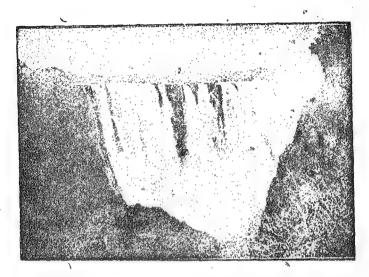
نبخیر آب رودخانه در کاهش درجهٔ حرارت و وضع آب وهوای نقاط مجاور آن تأثیر دارد ،

آبشارها تی که دربستر رودخانه تشکیل میشود بر ای بکار انداختن ماشینهای برق مفید است .

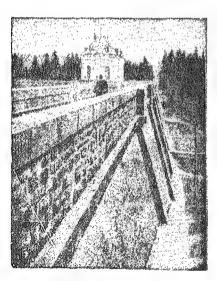
ماهي رودخانه خوراك كوارائي بانسان ميدهه .

بثابراین وجود رودخانه درچگونگی زندگی انسان تأثیر دارد هرجا

كليات جمر افيا



شکل ۲۰۱ – منظره آبشار که رود میگذرد بوسیله آبیاری میتوان غلات و حبوبات بنستآوردو



شكل ٦٢ – منظره سد يك رودخانه

چارپایان را نگاهداری کرد و اجتماعات مهمی تشکیل میشود و بویژه در پیرامون آن قسمت از رود که بدریا میریزد و خود دریا و رود با هم جمع میشود و بیشتر مردم کرد آمده و شهر های مهم ایجادمیشود. دست هنرمند انسان در چگونگی رودها کارمیکند و جائی که رود خانه بواسطهٔ

جنرانياي طبيعي

وضع زمین برای کشتی رانی مساعد نیست ، بوسیلهٔ کندن ترعه قسمت های قابل کشتی رانی را بهم می بیوندد و از راه سد بندی و کندن نهر ها و ساختن جویها آب را بزمینهائی که در دسترس آب رود نیست میرساند.

رودخانه وسیلهٔ ههم و ساده برای باربری در داخلهٔ کشورهاست و برای نامین این منظور علاوه برحفاری و شنکشی و خالف برداری و که بکار کشتیرانی کمك میکند و ردهائی راکه نزدیك بکدیگرند بهم ارتباط میدهند و درصورتیکه میان آنها اختلاف ارتفاع باشدبوسیله ساختن بندها (اکلوز ۱) ارتباط آنها را تأمین میگنند.

آب وهوا

قشر خارجی زمین چون سرد و منجمد کردید یك قسمت از گازهائیكه درپیراءون آنوجود

یات قسمت از دارهانیکه درپیراه ون ان وجود داشت و قابل تر کیب با یکدیگر بود. (اکسیژن و ایدرژن)بصورت آبی در آمد که اقیانوسهای روی زمین را تشکیل داده است وقسمت دیگر از آن گازها که قابل ترکیب نبود (اکسیژن ازت) بصورت مخلوط مانده و هوائی را تشکیل داد که پیرامون زمین را فراگرفته است .

طبقهٔ هو الیکه ببرامون زمین را احاطه کرده چو (آنمسفر)میگوبند ' ستبری وضخامتطبقهٔ

هوای پیرامون زمین را بطورقطع نمیتوان معین تمود ولی تا ارتفاع سیصد کیلومتر وجود هوا را حدس میزنند.

Ecluse - 1

35

198

كليأتجفرافيا



شکل ٦٣ – نمايش جو

آب وهوا

اوضاع جوی یك ناحیه نسبت بنواحی دیگر از حیث درجهٔ حرارت و رطوبت و فشار متفاوت

است و همچنین تفاوت در وضع جوی ناحیهای نسبت باختلاف فصول وجود دارد. دانستن چگونگی این اختلاف دراوضاع جوی ازموضوع های مهم علم جغرافیاست و په زندگانی انسان در سطح زمین با آن ارتباط کامل دارد و مجموعهٔ ارضاع جوی یك ناحیه را از حرارت و رطوبت و فشار هوا و آب و هوای آن ناحیه میگویند.

تاثیرآب و هوا زندگی جانوران و گیاه های روی زمین بهمان اندازه که با عنصر آب ارتباط دارد بوجود هوا نیز وابسته است و عمل دم زدن جانوران و گیاه بدون وجود هوا ممکن نیست چنانکه میتوان گفت جانداران روی زمین زادهٔ هوا و

جنرانياي طبيعي

زندهٔ آب هستند و علمت آینکه دانشمندان اعتقاد دارند؛ در روی کرهٔ ماه جانداری وجود ندارد نبودن هوا در پیرامون مام است.

هوا بواسطهٔ وزن خود برسطح زمین فشساری وارد میآورد که بحسب ارتفاع نقاط و مقدار

رطوبت هرا تغییرهمی کند. درسطح اقیانوسحد وسط این فشارمساوی با ۷ ۷سانتیمتر ارتفاع جیوم است ودرارنفاع تهرانقریب ۲ ۹سانتیمشر است ۰

علاوه براین همیشه مقداری بخار آب در هوا وجود دارد که برحسب فصل و حوق نقطه تغییر پذیر و خود واسطهٔ رسیدن حرارت آفتاب بسطح زمین است و حال اگردر وضع تابش آفتاب رمقدار کرمالی که از آن تولید میگردد و یا در مقدار باهار آب و فشار هوا تفاوتی حاصل شود هوا تغییر سیکند و در نتیجهٔ آن باد و باران و آنار جوی دیگر پدیدار میگردد. بنابراین اساس تغییر و اختلاف هوا کهسبب بیدایش آب و هوای مختلف میگردد و سه چیز است:

درجه حرارت _ رطوبت _ فشار .

درجه حرارت آفتابورسیدن پر او آنبروی زمین است و چنانکه

دربارهٔ اختلاف قصول ذکر شدوضع تابش آفتاب درهمه جای زمین یکسان نیست و دربک نقطه براختلاف قصل درجهٔ حرارت شبانه روزمختلف می شود و درهر روزی نیزهنگام بامداد و ظهر و عصر و شام و نیمشب کرها سنج درجهٔ مخصوس را نشان میدهد و هر گاه این تغییر درجهٔ حرارت روزان را درمدت بکماه سنجیده و حدوسط آنرا معلوم کنیم درجهٔ متوسط ماهیانه بدست می آید و چون متوسط درجات ماهیانه را درمدت

سال بدست آوریم درجهٔ متوسطسالیانه حاصل میشود وهر کامچندین. سال متوسط درجات سلیانه رادریك محل کمیریم درجهٔ حرارت متوسط تقریباً برای یك برای آنجا بدست می آید و این درجهٔ حرارت متوسط تقریباً برای یك محل ثابت میماند.

درجهٔ حرارت دو مکان که از حیث عرض جغرافیاً می و دوری و تری و دوری و تری بدریا با یکدیگر یکسان نباشد مساوی نیست درجهٔ حرارت بوشهر و تهران یکسان نیست زیرا از حیث عرض جغرافیا آی و نز دیکی بدریا با یکدیگر اختلاف دارند .

عوامل تغییر درجهٔ حرارت در یك محل از اینقرار است:

عرض جغرافیائی، بلندی و پستی،امتدادچینخوردگی ،نردیکی و دوری دریا ، جنس خاك ، مقتضیات محلی ، باد و باران .

عرض جغرافیائی از هرعامل دیگری در تغییر ۱ - عرض درجهٔ حرارت یك مكان مؤثرتراست. درمنطقهٔ

محترقه که نور آفتاب کاهی برزمین بطور عمود و گاهی نزدیك بخط عمودی میتابد درجهٔ حرارت نسبت بمنطقهٔ معتدله که هر کر- نورشید بطور عمودی برآنجا نمیتابد ، بالا تر است و در منطقهٔ معتدله که هیچگاه آفتاب در تمام مدت شبانه روز از آنجا پنهان نمیشود و تابش خورشید البته بخط عمودی نزدیکشر است ، درجهٔ حرارت افزونش از منطقهٔ منجمده است که آفتاب از آنجا مدنی بیش از بیست و چهار ساعت متوالی غروب میکند و تابش نور آن بخط مماس نزدیکشر است؛ بهمین نظر شدت درجهٔ حرارت در منطقهٔ محترقه و کمی آن درمنطقه منجمده طاقت فرساست و تنها در منطقهٔ معتدله است که اعتدال درجه حرارت وجود دارد.

جفر اقياي طبيعي

زمین هرچه از سطح دریا بلندار باشد درجهٔ حرارت آن کمتر است ٔ بهمین نظر هرچه از

۲ ــ پستی و بلندی

جلکه بطرف دامنهٔ کوهستان نزدیك تر شوند درجهٔ حرارت پائین میآید و درقلهٔ کوهستانهای بلند بواسطهٔ زبادی ادنهٔ ع یخهای همیشکی وجود دارد و همان وقتی که مردم از گرمای سخت جلکه ها بستوه میآیند درجهٔ حرارت دامنهٔ کوهستان معتدل و بر فراز مرتفعات از سرما نمیتوان زیست بدینسبب در هر منطقه ای از مناطق اصلی بك مناطق فرعی آب و هوانیز بوجود میآید که از حیث نأثیر در زند کمی گیاه و جانور همتای مناطق اسلی است از جلکهٔ ساحلی مازندران تنقلمهٔ دماوند با وجود یکه هسافت چندان نیست در نتیجهٔ ارتفاع مناطق مختلهٔ ی از تغییر درجهٔ حرارت هوجود است که نظیر آنرا در روی سطح زمین بین درجهٔ عرض ۴۰ میاید مشاهده کرد.

در صورتیکه امتداد کوهستانهای مهم روی ۳- امتدادچین غوردگی زمین شمالی و جنوبی باشد مانع وزش باد های

سرد شمالی نشده و در نتیجه درجهٔ حرارت نقطی که در رهگذر باد قطبی قرارگرفتهاند پائین هیآید ٔ مانند کوههای اورال که از خاور و باختی آن باد های سرد بسواحل بحر خزر میوزد ولی اگر امتداد چینخورگی شرقی و غربی باشد کوهستانها مانند سدی در برابروزش باد ها قرارگرفته و مانع از وزش آمهامیشود همچون کوههای جنوبی سیبری که مانع از تاثیر باد های قطبی در داخل چین و مغولستان میشود. امتداد شرقی وغربی کوهستان ها از حیث وضع نابش آفتا ساین در

امندادشرقی وغربی کوهستانها ازحیت وضع نابش افتاب نیزدر تغییر درجهٔ حرارت تاثیر دارد زیر ادر نیمکر قشمالی دامنهٔ چنو بی کوهستانها بیشتر درمعرش تابش نورخو دشیداست و در نیمکرهٔ جنو بی دامنهٔ شمالی كلبات جفرافيا

همان حال را دارد ، اختلاف درجه حرارت در زمین دامنه های شمالی و جنوبی کوههای قفقار نتیجه همین عامل تغییر درجه حرارت است .

چنانکه میدانیم آب دریا دبر تر از خاله کر مشده ٤۔دوریونزدیکیدریا و دبر تر هم حر ارتخو درا از دست میدهد ، آب

جریانهای گرم دریائی که تا مجاور سواحل منطقهٔ معتدله وحتی منطقه منجمد نیز پیش میروددر تغییر درجه آبهای ساحل قسمتهای معتدل وسرد تاثیر دارد و هوای ساحل دریا چون باهوای مماس دریا که زیر تاثیر درجه حرارت آب دریا قرار دارد مجاود و مربوط است اذا تغییر درجه حرارت آن مربوط بتغییر درجه حرارت آب دریا میشود.

چون آب در بادر تابستان کمتر از خشکی جذب حرارت کر دمو در زمستان کمتر از خاك حرارت خود را از دست میدهد اختلاف در جه حرارت در با در تابستان و زمستان نسبت بداخله قاره ها بسیار کمتر است و چون ساحل نیز تحت تاثیر در باواقع استهمین حالر ا پیدامیکند قد طغر می اروپای که با اقیانوس اطلسهمسایه هستند نسبت به نقاط همهر ضخو ددر اروپای مرکزی و شرقی کمتر اختلاف در جه حرارت پیدا میکنندوهمان موقعی کمحر ارت ساحل انگلستان و هلند چند در جه بالای صفر است در آلمان وروسیه حرارت هو ا چند در جه زیر صفر قر از گرفته است . این امر تااندازه ای تابع مقد ار طوب بو اسطه بخار ای تابع مقد ار طوب بو اسطه بخار آبی که در بر دارد دیر تر از هو ای خشائ تغییر در جه حرارت میدهدو موجب اعتدال میگر دد .

سواحل نروژ بواسطه تاثیر چریان خلیجی نسبت به سواحل دریای بالتیك که دریای بسته محسوب میشود گرمتر است و سواحل گرو تنالند که

جذرافياي طبيعي

زير تاثير خربان آب سرد لابرادر رواقع شداسيت بسواحل جمعر شخود خىلە سردترانىت.

٥ ـ جنس خاك

خانه مور نست بستر قامل حدت درجه حرارت باشدگر میآن افزوشرمیکرددازمینهایشنه و آهكى بيشترازخاكهاي رستي وسنكخارا جذب حرارت ميكنند بدين نظر روزهای نواحی ربکستان از روزهای حلگه رستی کروته میشودارانس. . شنی و آهکی چون قابلمت نفوذآب در آنها زیاداست بزودی خشك شده

، ودر أثرهمان خشكم فوق لعاده أست كه درجهحرارت آنها بيشتر تغيير

ويدا مكتده

٣ مقتضيات معلى

درجة حرارت محلي كهميداورزمينهاي سمز و خرم باشداسات يهمحل كادركنار كويرو

شورهزار وبیابانهای بیآب وعلف واقعشده است کرچه ازحیث عوامل ديكر بكسان وشمه بهم باشنداختالاف سدام كندو سمين نظر درجة حرارت نقاطي كهمجاور جنكل وكشتزار وباغستانواقع احت نسبت بنقاطيكه هور ازآب وآبادي انقاق افتاده كمشر تفيير ميكندوبدين لحاط ازراءدرخت کاری و آبیاری دروشم آب وهوای بكمحل میتوان تا نیر نمود ـ

وزش بادسيب تغيير درجه حرارت بك محل ميشودو درصور تبكه بادهاي مرطوب باران داربو زددرجة

٧ .. باد وباران

حر ارت را یائین هیآورد و هرگ، باد های خشك و كرم بوزد هوا را اسشتر کر ممیکند.

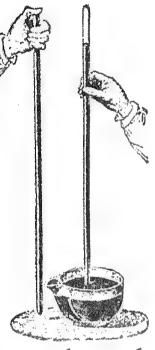
بادهای موسمی اقدانوس هند کر مای سخت نابستان هندوستان را تخفيف ميدهد وبادهاي سرد قطبي دران كستان دوس و صحراي قرقين سببسردی هوا وابجادز مستانهای سخت میشود اعتدال هوای دامنهٔ شمالی البرز بواسطه بادهای مرطوب دربای خزر است وبادسوزان (سام) کهدر شمال غربی دز نول و دامنه های جنوبی کو هستان ارستان مایه هلا کتاست از صحرای خشك و بی آب و علف عربستان عبور کرده بطرف بین النهربن و خوزستان میوزد و هوارا چنان گرم میکند که سبب نابودی جانوران و پژمرد کی گیاهها میگردد.

باد گرم و خشك رازكه أاز طرف ورامین و خوار بطرف تهران میوزد سبب خشكی و گرمی هوای بخش جنوب شرقی تهران است ، در سورتیكه بادخنك و مرطوب مه كه از طرف كرج و شهریار میوزد درجهٔ حرارت بخش جنوب غربی تهراان را میكاهد.

درجه حرارت به محل پس از ربزش بار آن کاسته میشود زیر امقداری از حرارت هو امصرف تبخیر آب باران میگردد و همانطور که بدن انسان پس از عرق کردن و تبخیر آن خنك میشود درجهٔ حرارت محل نیز بر اثر ربزش باران تخفیف بافته و نقصان میپذیرد و جود مقداری د طوبت در هو آنیز باعث میشود که درجه حرارت زیاد تغییر پیدان کندو همچو ن هو ای خشك بین گرمای شب و روز اختلاف زیاد روی تدهد اعتدال هوای کشورهای شربی اروپا که باران همیشگی دارند نسبت بکشورهای همهر ش آنها در آسما و ارو را که کمتر در معرف راران قرار گرفته اند بیشتر است

هواکه دربادی امر معلوم نیست و زنی داشته باشد نشاره و ا چنانکه سابقا نیز اشاره کردیم پس از سنجش میشود بانداز تا ستوند از حده مکه ارتفاع آن ۷ سانتمتر باشد فشار

معلوم میشود باندازهٔ ستونی ازجیوه که ارتفاع آن۷۳سانتیمتر باشدفشار روزندارد وهرچه ازسظح دریا طرف بالارویمازفشار آنمیکاهدچنانکه در بلمدی در از د، کیلومتر قشار حوابانداز میگ هشتم قشاری است که بن سطح دریا و ارد میشود رای باید بدانیم که نقصان قشار در هر حال بیك نسبت نیست



شكل ۲۴ الدازء كيرى نشارهوا

حرگاه بین هوای در محل مجاور بو اسطه تغییر درجه حر ارت و مقدار رطو بت اختلاف بیداشو دفتار هوای آن دو محل نیز مختلف شده و در تنیجه از طرفی که فشار هوا بیشتر است بطرف دیگر باد میوزد.

اندازهٔ بخار

رطوبت هوا

آبی کددر

هوا وجود دارت چندان زیاد و مهم

نیست رلی هو امیتو اندزیر تنثیر درجهٔ

حرارت مقدار زیادی از رطوبت را

درخود حل کند و همینکه درجهٔ

حرارت پائین سایدیامقدار بخار آب

ازحد معینی تجارز کند دیگرهوانمیتواند بخار آبرا درخودحلنماید ومیکویند هوا از خارآب اشباع دده آنوقت است که بصورت مهوابر پدیدار شده تبدیل بباران یابر ف میکردد .

Juc

بادچیست چون در بین هوای دو ناحیه مجاور اختلاف فشاری پیدا شود هوای سنگین مطرف هوای ناحیه سبك حركت میكندو این جنبش هوار اباده میكویند تغییر در جه حر ارتسبب انبساط ۲۰۰۰



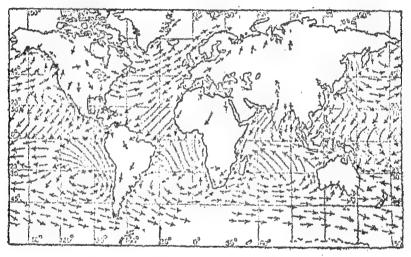
شکل ۲۰ تراکم ابر برفرازکوههای بلند

وانقباضهوا میشود ودرنتیجههوا سبكوسنگین میگرددوهمین سبكی و سنگینی موجب اختلاف فشار میان هوای دو ناحیه است که باد از آت تولید میشود.

چنانکه درضمن تغییر درجه حرارت گفته شد عرف جغرافیائی و دوری و نزدیکی دریا و پستی و بلندی زمین در تغییر درجه حرارت دخالت دارد و چون با هر اختلاف درجه حرارتی اختلاف فشار و و زش بادتو أم است لذا باد نیز اقسامی بیدا میکند که هریك را بنامی جدا کانه نامیده اند بقرار زیر:

هوای منطقه حاره و را او شدت درجه حرارت ۳ گر دو سبك شده بطرف بالافرامير و دو هو ای منطقه

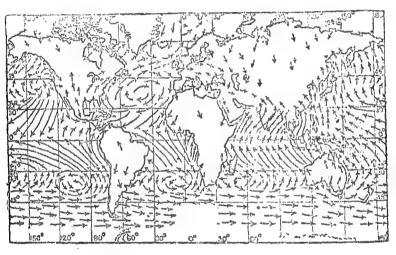
۱. بادهمیشگی



شكل ٦٦ نمايش جهت وزش بادها در اول زمستان

قطبی که سرد و منگین است هیخو اهدجای هو ای سبك شده منطقه استوالی دا بگیر دو بطرف استراحر کت میکنده و ای گرم و سبك استوالی که مستقیما بالارفته از طبقهٔ الابه طرف قطب میرود که جای تهی شده از هو از الشفال کند در نقیجه در قسم بادنو لید میشود: یکی در طبقه مجاور زمین و از طرف قطب به استوا میرود که آزرا آلیز دمیگویندود بگری که بر عکس جربان آلیزه از استوا بطرف قطب در طبقه علیای هوا میوزد به کنتر آلیزه موسوم است چونعمل حرارت درمنطقه محترقه منظم وهمیشگی است پسبادی که نتیجهٔ اینعمل منظم است همیشکی خواهدبود .

حرکت وضعی زمین درتغییر خط سیر اینبادتائیر داردو بجای آنکه باد خطشمال وجنوب را بپیمایه درتیمکره شمالی ازشمال شرقی بجنوب غربی بشمال شرقی میوزد. بجنوب غربی بشمال شرقی میوزد. هریانوردان پرتقال نظر باستفادهای که در اقیانوس کبیر از این باد



شكل ٧٧ نمايش وزش بادها دراول تابستان

برای حملونقل کالاهای بازرگانی میبردندآنرا بادتجارتی و بازرگانی نام داده بودند.

هنگام تابستانهوای خشك فلاتهای وسیعمر كز ۲ باد موسی آسیافوق العاده كرم وسبك شده و چون هوای اقیانوس هند و اقیانوس كبیر نسبت بدان سنگین تر میماند جریانی از طرف اقیانوس بسوی قاره تولیدمیشود درفصل زمستان كه هوای همان قسمت

جترانیای طبیعی

داخلی سرد وسنگین است و هوای اقیانوس گرموسیك هیشود جریانی از طرف خشکی بسوی دربانولید میگردد این دو جریان هوا که در در موسم سال با اختلاف جهت حرکت و جوددارد بادهای موسمی نامیده شده است بادهای موسمی رطویت فرار آنی از دریا بخشکی ببرد و بسودت بارانهای هوسمی فرومیر بزدولی بادهای موسمی که از خشکی بدریا میوز در طوبتی ندارد و سبب خشکی هوای اراض ساحلی نیز میگردد .

در منطقه محترقه و همچنین در در یاهای سمکره شمالی یاشقسم بادی میوزد که تابع رش مخصوصی

۳۔ یادہای متغیر

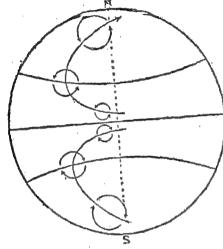
نیست و با تغییر می کزفشاد که مربوط بتغییر درجه حرارت استجهت آن تغییر پیدامیکندودرر امکشتی رانی بادبانی مانع ایجاد مینماید معرفت به احوال اینگونه بادهایرای دریانوردانی که با کشتی بادبانی حر کتمیکنشد فوق الماده لازم و مفید است .

انبساط یا انقباس مییابد و درنتیجه اختلاف فشارشدیدی که میان هوای آن مشطقه بانقاط مجار د تولید میشود جربان سربعی از چهار طرف بدان نقطه روی میآوردو گردادی پوجو دمیآ پدایان مرکز تشکیل باد و جریان اطراف از محل تولید آن حرکت کرده و جابجا میشود و سرعت حرکت آن تا ساعتی سی کیلومتر میر سددر نیمکرهٔ جنوبی مو فق گردش عقر بائ ساعت میچر خدولی در نیمکره شمالی برعکس جهت عقر بائساعت حرکت میکند میچر خدولی در نیمکره شمالی برعکس جهت عقر بائساعت حرکت میکند طوفانی که از این گردیاد تولید میشود در خطسیر خود در روی آب و خالك برای کشتی ها و بناها و در خته اخطر بسیار دارد و آسیب فراوان میرساند

كليات جنرانيا

ه - باد کنار .

در کنار دریا چون درجه حرارت آب و خاله هنگام روزوشب اختلاف پیدا میکندلذا فشار



شکل ۲۸ نمایش گردباد دردونیمکره شمالی وجنوبی

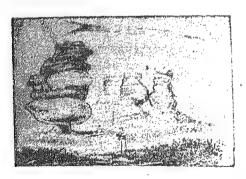
هوای آن دوقسمت نیز تفاوت پیدا کرده و باد میوز دروزها که هوای دریا از هوای ساحل سردتر وسنگین تر است بادیانسیم از دریا بساحل میوز د و هنگام شب که سردی و سنگینی هوای سردی از هوای دریا

بيشتراست نسيم ازطرفخشكي بدريا ميوزد .

۳ – بادموقعی

پیدائد، وازطرفیکه
که هواسردوسنگین
تراست طرف قطه کرم
وخشك باد میوزد
اینکونه بادها که
چکوکی آنها نسبت
باختلاف محل تفاوت

براثر اثمتلاف وضع جفر افیائی دو محل مجاور دریکی از فصول سال گاهی اختلاف فشار هو ا



شکل ۲۹ _ منظرهای از اثرباد در سطح زمین

جنرافراي طبيعي

بیدا میکنددرغالب نقاط روی زمین بنامهای کوناکونی وجود دارد باد خمسین مصر وباد صدوبیست روزه سیستان وبادمه تزوین وبادراز جلکه ورامین از بادهای محلی هستند.

بادهای موقعی و یا محلی در برخی نقاط آرام و بیخطر استو در نقاط دیگر گاهی شدید و پر آسیب میوزد مانند میسترال اکه در جنوب شرقی فرانسه میوزد و باد بور ۱۱ که از شمال دربای آدربانیك و شبهٔ جزیر، بالكان مىگذرد .

بارات

همیشه مقداری بخارآبدرهوا موجوداست و بهخارآبدرهوا موجوداست و بهرنسیت کههواگرمتر شودمیتواندمقدار بیشتری ازبخارآبرانگاهدارد . هفت دهم روی زهین راآب فراکر فته و بخش مهمی از این آب در منطقه حاره و منطقه معتدله گرمی هوای مماس آن بصورت بخار مقداری از آب سطح دریاها بواسطه کرمی هوای مماس آن بصورت بخار در آمده و در هوا حل میشود (همچنانکه نمك در آب حل میشود) همینکه هوای محتوی بخارآب بواسطه تاثیر یکی از عوامل طبیعی سرد کردید هوا از بخارآب اشباع شده و اگر از حد اشباع هم گذشت بخارز اید بصورت چکه های باران و میله های برف و دانه های نگر نش بز مین فر و دمیآ بدواین عمل در

۱ در منه ملفه استوائی چون هو ای کرم محتوی بر بخار آب ناطبقات بالائی جوّصعود میکند دراش ارتفاع از سطح دریا سرد میشود و بخار آب بصورت قطره های باران فرومیر بزد.

مكي ازموارد ذيل انجامميكود:

كليات جفرافيا

۲ در صورتیکه هوای مرطوب بباد های سرد بر بخورد هوا ازحداشهاع گذشته و باران تولید میکند.

۳ ـ هرگاه هوای مرطوب بزمینهای مرتفع سرد مانند فلاتهای بلند و دامنه های کوهستان برسد باران تولید میشود .

مقداربارانیکهدرنقاط مختلف زمین میباردتابع اصول طبیعی ذبل است:

۱ - هرچه از خط استوا بسوی یکی از دو قطب زمین پیش
برویم اندازهٔ بارانی که میبارد نقصان مییابد اما این اصل عمومیت
ندارد زیرا وضع خشکی و آب نسبت بیکدیگر با جریانهای هوائی
درآن تغییرات میدهد.

۲ ـ باران در داخل قاره کمتر از ساحل آن میبارد چه بخار آبی که از دریا برمیخیزد در نزدیکی سواحل متراکم شده و میبارد. هرچه باد های بارانی درون خشکی پیش میرود 'ازمقدار رطوبتی که برای تولید باران همراه دارد میکاهد.

۳ ـ بادان در ساحل شرقی جاهائیکه باد آلیزه میوزد بیشتر از سواحل غربی میبارد ودر آنجاکه باد های غربی میوزد باران در ساحل غربی بیشتر است .

خون از سطح دریا بالا برویم تا مسافت معینی کهباختلاف موقع تفاوت پیدا میکند ریزش باران میافزاید و پس از تجاوز از آن حد مقدار آن کم میشود.

باران در دامنه کوههائی که در مقابل باد های مرطوب
 واقع شدهبیشترمیبارد.

ت سدرنقاطی که پشت کوهستانهای بلند واقع شده یا اینکه پیرامون آنراکوههای بلندقرار گرفته باران کم میباردمانند تبت و مغولستان

۷ ـ اگر چه بخار آب بیشتر از روی دریا میخیزد ولی دردوی خشکی بیش از روی آب ذرات آن متر اکم میشود و بنابر این باران در روی خشکی بیش از دریا هیبارد ٔ بارانهای نیمکرهٔ شمالی که مقدار خشکی های آن بیش از نیمکرهٔ جنوبی است فر اراشراز نیمکرهٔ جنوبی است و یا وجودیکه سرمایه بزرگ بخار آب دریاست ٔ درساحل آن بیشتر باران میبارد .

مناطق باراني

باران را از روی عواملی که در تولید و کمیت مقدار آن تائیر داردبه مناطق ذیل میتوان تقسیم کرد: در این منطقه چون هوای کرم پیوسته بسوی بالامیرود ومقدارزیادی از بخار آب همراه

۱ — باراتهای استواکی

دارد بیش از مناطق دیگر باران میبارد و ضع جوی در این منطقه چنین است که بامدادان خورشید طلوع میکند و پیش از ظهر آسمان باابر یوشیده میشود و پس از آن باران فرو میربزد و رعد و برق تولید شده آسمان صاف هیشود این ترتیب بطور منظم برقرار است.

۲ - بارانهای آلیز.

در جهانی که باد های آلیزه میوزد باران کم است زیرا این بادها نسبهٔ از اقالیم سرد بطرف

مناطق گرم میوزد و هرچه این بادها در داخل اقالیم گرم پیش می رود درجه حرارت آنها افزون وقابلیت حل بخار آبآنها بیشترمیشود در این صورت تبدیل بخار آب بباران کم انفاق میافتد.

ارتفاع درجهٔ حرارت و قابلیت حل بخار آب در این مناطق زیاد و بدین مناسبت ربزش بارانآن

۳ - بارانهای مداری

كم است.

باد های موسمی که مقدار فراوانی بخار آبرا ع - بارانهای موسمی ازروی دریا های گرمبسوی خشکی میبر ددره وسم

معینی از سال باران بسیار تولید میکند و در دی آن ؛ یك موسم خشکی و كم بارانی دارد ؛ باران هندوستان كه در تابستان فراوان است از بارانهای موسمی است .

در پیرامونقطب باوجودیکه فشار جوی کم است ه - بارانهای قطبی وهوا روبیالا جریان دارد و اصولا نظر بسرهای

فوقالعاده بایستی برف بسیاربباردولی نظربسردی همیشگی هوا قابلیت حل بخارآب آن کم است وبندرت درآنجا باران وبرف میبارد .

آب و هوا را باعتبار درجهٔ حرارت میتوان بسه انسام آب و هوا فقسیم نمود: گرم ، سرد ، معتدل و باعتبار

میزان رطوبت و نزدیکی و دوری دریا نیز میتوان آنرا بدو قسم بری و بحری ، تقسیم کرد .

از خط استوا تا نقطهٔ قطب را از نظر آب و هوا به مناطق معینی تقسیم میکنند که اسامی تقسیم بندی آن براصل درجهٔ حرارت قراددارد ولی باعتبارات دیگری برای آن فروعی قائل شده و اقسام فرعی نیز منظور کرده اند .

دانشمندان قدیم بونان روی زمین رااز خطاستوا تا قطب باعتبار عرض جفر افیائی و تغییر درجهٔ حرارت تابع آن بهفت منطقه تقسیم کرده بودند و هرقسم از آن را کلیما بمعنی میل یانشیب میگفتند این کلمه امروز به همان صورت دیرین در زبانهای زنده ارو پااقسام آب و هو ارا میرساند و از راه زبان عربی به صورت اقلیم در زبان فارسی و اردشده است (کشور

که امروزبجای هملکت بکار میرودفارسی دیرین اقلیم است واسطلاح هفت اقلیم و هفت کشور که در تغییرات ادبی هنوز موجود استاشاره بهمان هفت کلیمای جغرافیائی دانشمندان یونانی است) در کنابهای جغرافیائی قدیم اسل تقسیم بشدی خشکی برینج قطعه که امروزمتداول است وارد نبود و کشورها و شهرها و نقاط جغرافیائی دیگررا باعتبار اقلیم طبقه بندی می نمودند مثلا میگفتند ری شهری از اقلیم چهارم و سمرقند در اقلیم پنجه واقع شده است ولی آمروز تقسیم بندی باعتبار اقالیم هفت گانه برای خشکیهای روی زمین مورد ندارد و پنج قطعه جای آنرا گرفته است اما از نظر آب و هوا اهمیت دیرینه اقلیم بندی محفوظ بلکه افرون شده است .

خطفاصل اقلیمهای قدیم همیشهبموازات خط استوافرس و ترسیم میشد و درحقیقت یکی از مدارات عرضی بو در لی امر و زعلا و مبر تأثیر در جه عرض در اختلاف آبو هوا چون عوامل دیگری را از پستی و بلندی و جنس خاله و ماد و باران و غیره نیز در نظر میگیرند 'خط فاصل مناطق آب و هوا یا اقالیم کاملا بموازات خط استوا نیست و انحرافهائی پیدا میکند .

تفسیم بندی سناطن آب و هوا

اساس تقسیم بندی جدید مناطق آب و هوا رادر آغاز قرن بیستم هربرنسون انگلیسی وضع کره وامروز با اندلئه جرح وتعدیلیبصورت ذیل.مورد

قبول همكان قراركرفته است.

چهار منطقهٔ عمدهٔ آب و هوا درزمین وجود دارد: منطقه حاره منطقهٔ معتدله کرم منطقه معتدله سرد و منطقه منجمده و آنگاه برای هریك از نقسیمهای عمده نقسیم بندی دیگری میشود که در زیر بطود تفصیل گفته میشود.

كليات جنرانيا

ه منطقهٔ حاره یا ناحیه آب و هوای گرم بسه بخش یااقلیم تقسیم می شود:

اول ـ اقلیم استوائی که درجه حرارتش درتمام مدت سال یکسان است و باران همیشکی دارد مانند حوضه رود آمازون و کنگو .

دوم ـ اقلیم موسمی که درجهٔ حرارت سالیانه آن اختلاف زیاد پیدا نمیکند و باران آنجا عموماً تابستانی است ' مانند سواحل شرقی هند و هند و چین ۰

سوم _ اقلیم صحرائی که درجه حرارت روز و شب در آنجا فوق العاده اختلاف پیدا میکند وباران بندرت میبارد همچونصحرای کبیر افریقا و عربستان..

م یه منطقه معتدله گرم که به سه بخش تقسیم میکردد: اول یه اقلیم مدیترانهای دارای تابستانهای کرم و خشك وزمستان های معتدل و بارانی مانند ایتالیا ویونان .

دوم ـ اقلیم چینی که آب و هوای آن بری است و تابستانهای آن باران دارد ٔ مانند جلکه های مرکزی چین و لاپلاتا .

سوم ـ اقلیم ایرانی که آب و هوای آن بری است و درزمستان و بهار باران کم دارد مانند ایران و ترکستان .

🦏 ـــ منطقه معتدل سردكه بسه بخش تقسيم ميشود:

اول ـ اروپای غربی که اختلاف درجه حرارت در آنجا کماست و باران همیشه میبارد ولی مقدار آن در پائیز و زمستان بیشتر است، مانند انگلیس و هلند.

دوم _ اقلیم اروپای مرکزی که بیشازاقلیم اروپایغربی اختلاف درجهحرارت درتابستان وزمستان پیدا میکند وزمستانهای آن سخت است

جفر الباي طبيعي

وغالب اوقات سال باران دارد ولى در تابستان مقدارش بيشتر است ا مانند آلمان و لهستان.

سوم ـ اقلیم تبتی که آب و هوای آن بری و بارانش کم استو در تابستان بیشتر میمارد مانند تبت .

ع منطقه منجمده که بسه اقلیم: چنگلهای شمالی ، نوندراو یخبندان همیشکی ، نقسیم هیشود. در هرسه بخش درجه حرارت آن بسیارکم است و بهرنسبت بقطب نزدیکتر شوند کمثر میشود ومقداد باران آن کم است و درنابستان میبارد ، مانند شمال روسیه وسیبری .

در صورتیکه وضع آب و هوا و جنس خالدروی تاثیرآبوهوادرگیاهها زمین یکسان بود این اختالافاتی که در جنس گیاء هست شاید دیگر موجود نبود زیرا این اختالافات نتیج^۱ ختالاف عوامل موثر در زندگی رستنی هاست.

در زندگی گیاه دو عامل موثر رجود دارد: بکی آب و هواو دیگری چنس څاك .

آب و هوا از چند راه در زندگی کیاه تأثیر دارد :

نور - هایه سبزی برگ که سبزینه ۱ نام دارد بنور نهازمنه است و هرچه روشنائی آفتاب بیشترببرك بنابه برسبزی آن میافزاید. حرارت - حرارت در زندگی عامل مؤثر است و گیاه که موجود زنده ای است بدان احتیاج کامل دارد استعداد گیاه ها درمقابل حرارت یکسان نیست مثلا نارکیل و نخل بیش از کندم و مو بیش از جو بگرمی محتاج است.

كليات جنرانيا

وطوبت مساختمان گیاه عباختلاف مقدار رطوبت اقلیم اختلاف پیدا میکند عمر جا رطوبت بیشتر باشد برگ گیاه پهنتر و هرجاکه رطوبت کم است گیاه دارای پوست محکم تر و برك ریز و شاخه های خاردار میباشد تابتواند همیشه مقداری آبدرداخل الیاف خوداندوخته نگاهدارد.

هو ا ـ گیاه مانند جانوران برای دم زدن خودبهوانیازمنداست و بدین نظر هرچه خلل و فرج زمین بیشتر باشد و ریشه های گیساه بهتر از هوا استفاده کند رشدو نمو آن زیادتر خواهد بود .

جنس خاك ـ گیاه از موادی كه در خاك وجود دارد و بكار تغذیهٔ آن میخورد جذب، میكند و بدین نظر تركیب شیمیائی خاك در چكونكی رشدو نمو كیاه مؤثر و علاوه برآن از حیث سستی وسختی و بلندی و پستی نیز درزندگانی گیاه اثر دارد.



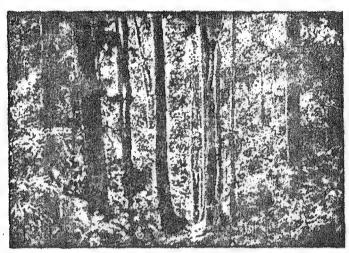
شکل ۷۰ ـ منظرة ساوان

بنابراین معلوم میشود که تأثیر آب و هوا در زندگی گیاه بیش از عوامل دیگر است و بهمین نظر گیاهها را از حیث وضع اقلیمی بمناطق معینی تقسیم می کنند:

١ -منطقه بين المدارين - كياههاى ابن منطقه كه از مدارراس السرطان

جترافياي طبيعي

امدار رأس الجدى رافر اكرفته نظر به شدت درجه حرارت ومقدار رطو بت غالباً نتو مندوداراى بركهاى پهن و هميشكى است؛ درقسمتهاى پست "و



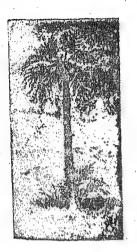
شکل ۷۱ ــ منظرهٔ جنگل قوقالعادمدرطوب آنجنگاهای انبوءاستوائی در نقاط در تقع که حرارت شدید



شکال ۷۲ به منظره صحرا و گیاههای آن نیست اساوان ویارائدوجوددارد از کیاههای معروف این منطقه زنجبیل ا فلفل اقهوم اچای بنبه و موز است .

كليات جفراقيا

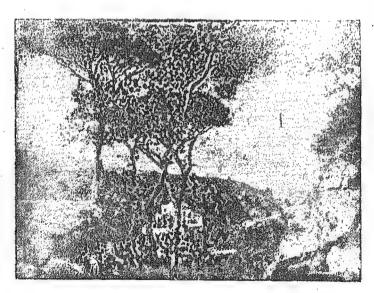
٢ ــ منطقه دون مداري باسحر ائي ــ در اين منطقه نظر به كمي رطوبت



کمتن گیاه میروید و قسمتهای دور از آب بهیچوجه گیاه ندارد و فقط در کنار چشمه های آب واحه هائی وجود دارد که گیاهمهم آنها درخت خرماست.

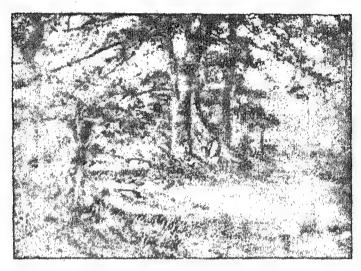
خاك این منطقه آگر بوسیلهٔ رود خانه ای، که از خارج منطقه سرچشمه گرفته و از آنجا بگذرد آبیاری شود محصولات گیاهی آن از جنس محصول منطقه های مجاور خواهد بود مانند مصر که دارای غله و پنبه و ذرات و نیشکر است .

٣ - منطقه مديترانهاي - درجلكه ماي الشكل ٧٣ ـ منظره خرما



شکل ۷۶ گیاههای مدیترانهای ۱۳۵۰ -

جنرانیای طبعبی کمآباین منطقه چراگاه و در دامنه کوهستانهای آن در ختان خار دار (اقاقیا)



شکل (۲۰ با جنگلهای منطقه معتدله وروغن دار (زیتون) گرجود دارد گیاههای معروف منطقه مدیتر آنه : مو:



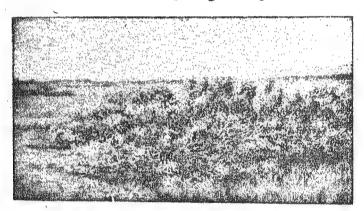
شکال ۷۶ – جنگالهای سرد سیری

كليات جغرافيا

انگور ، زیتون ، نارنج ، لیمو ، پرتقال ، نوت و غلات است .

عنطقه معتدله . در قسمتهای مرطوب این منطقه جنگلهای مهمی که درختان آن از جنس سروو کاج است دامنه های کوهستان و جلکه را پوشانده و در قسمت بری آن کلاك سیاه و خاکستری که بکار گندمکاری و دام پروری میخورد مقدار زیادی از زمینهای این منطقه را فراگرفته است گندم و چندرقند و سیب زمینی کنان از گماههای مهم این منطقه است.

ه -- منطقه سر دقسمتی از این منطقه معتدل و مرطوب است و



شكل ۷۷ ـ توندرا

دارای جنگلهائی است که برك درختان آن خزان نمیشود اما نقاط باتلاقی که در آن منطقه مجاور مدار قطب واقع شده و آنرا منطقه تو ندر ۱ میگویند دارای کلسنك و گیاههای بی کل دیگراست. نائیرآب وهوادرجانوران زندگی جانوران رویزمین مانندزندکی گیاهها مربوط بتاثیر همان عوامل جوی میباشد که در گیاهها تأثیردارد جانورانی که در یکی از مناطق روی زمین زیست میکنند از حیث

جقر افياي طبيعي

ساختمان طبیمی باوضع آب وهوای آن مقطقه تناسب دارند در نقاط سرد مقداری چربی ذخیر دارند که بکار تولید گرمامیخور دو بدن آنهاز برپوست



شكالي ﴿ ٢٨ . "مَنَاطُق مَعْمَلُغُه "جَانُورَان

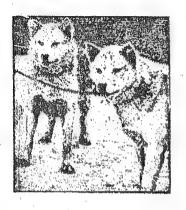
گرم"محفوظ است. در منطقه صحرائی تاب نشلگی را داشته و در مفطقه گرم که وسایل زندگانی جانوران مهیانر و مزاحمت اجماس چانوران افزون استجانوران درنده مانند شیروبیر ژندگی میکنند.

جانوران چون پاي خودميتوانند جابجا شوندو از منطقة ناملايسي

كليات جغرافيا

بمنطقه متناسب بروند مقارمت آنها دربر ابر مقتضی آب و هو ابیش از کیاهست با وجود این تأثیر آب و هو ا باندار مای زیاد است که برای زندگی جانور ان

نيز مناطق معيني تشكيل داد ماست :



شكل ١٠ ٨- سكياى منطقة قطبي



شكل ١١ نك

۱. منطقه استوائی - درجنگلهای انبوه این منطقه جانورانی زیست میکنند که میتواننداز شاخه درختان بلند بالا روند مانند میمونها و مزغان بالارونده و دررو د خانه های این قسمت اسب آبی و کروکدیل و درون علفز ارهافیلو کرگدن و حشرات کونا کون زندگی میکنند حشرات کونا گون زندگی میکنند مرجا نزدیك بآب باشد آهووشش مرغو کانگورو و دربیا با نهای بی آب مرغو کانگورو و دربیا با نهای بی آب

س. منطقهٔ مدیترانه ـ در میان جانوران منطقهٔ مدیترانه ـ در میان تنومند وسهمگین وجود ندارد و جانورهای این ناحیه غالباً از جنس دامها هستند مانندگاو و گوسفندو اسب و خر و دد های آنجا مانند

كفتاروشغال همان دشمنان دامهاهستند ومانند درند كانمنطقداستواتي

مغرافياي طبيعي

دیگر برای انسان مخاطر . ای ندارند .

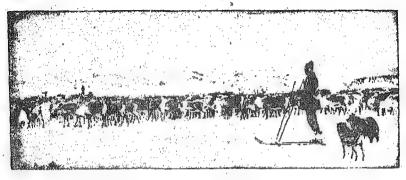
مشطقه معتدله دراین منطقه چون انسان از دیر زمانی اقامت کزیده و دست تصرف او بیشتر بکار رفته زندگی جانو ران از صورت طبیعی خارج شده و باختیار انسان در آمده است و به بران موذی مانند خرس و کرك از دسترس آدمیان فراری و در نقاط دور از آدمی زندگی میکنند و آنچه بیشتر دراین منطقه روبافزایش است چاریایان سود مندهستند که انسان از آنها سود میبرد .

منطقهٔ قطبی چون وضعطبیعی در این ناحیه بازندگی حیوانی چندان مناسبت ندارد اقسام جاندوان زیاد نیست ولی هنوز برخی جانودان تنوهند در آنجا و جود دارد که آنها را برای بیه یا پوست شکار میکنند که امانند فك و خرس سفید و گوزن و ساك اسكیمو که از جانور ان سود منداین منطقه هستند.

طبقه بندى جانوران روى زمين

درجانورشاسی جانوران رااز نظرسا خدمان طبیعی طبقه بندی میکنند و درجغر افیا چنانکد کر شد. طبقه بندی میکنند و درجغر افیا چنانکد کر شد. باقتضای آب و هو امناطقی برای زندگانی آنها تعیین میشود و جز این دو تقسیم بندی از روی ارتباط دیرینه اجناس جانور با نواحی معینی در روی زمین بك طبقه بندی دیگر نیز در گذابهای جغر افیا برای جانور ان میکنند بشر حرور :

۱سه منطقه اروپنایی مشامل اروپنا و افریشای شمالی و قسمت مرکزی و شمالی آسیاهیشو د و جانو ران مخصوص آن از جنس خرس و کر لئو کفتار و شغال وروپاه و خرکوش و کوزن و شتر و آهو و کرکس و قرقی است .



شكل ١٩٨٥ كله كورن

۲ منطقه افریقائی ـ که شامل اقریقا بجز قسمت شمالی آن
 و جنوب عربستان و مادگاسکار و جزایر شرقی افریقاست ، جانوران
 این منطقه زرافه ، فیل ، کرگدن ، اسب آبی ، گاومیش و بزواقسام
 میمون و شتر مرغ و تمساح است .

۳ منطقه هندی - شامل هندوستان و هندوچین و جزایر مالزی و فیلی پین که جانوران این منطقه مانند فیل و بس و طوطی و دراج وطاوس است.

ع - منطقهٔ استرالیائی - شامل قسمت مهمی از جزایر اقیانوس کبیر است و جانوران آن از نوع کیسه داران هستند مانند کانگورو خط ولس در دریا منطقهٔ جانوران این ناحیه را از جزایر مالزی جدا میکند.

منطقه امریکای شمالی ـ شامل کانادا و گروئنلند و انازونی و جانور مخصوص آن یك قسم گوزن بزرگی است و نزدیك منطقه منجمده گاومشك (گاوعنبر) یافت میشود و عقاب را نیز باید از جانوران آنجا نام برد ـ

۹ منطقهٔ امریکای جنوبی مشامل امریکای جنوبی و مرکزی و مکزیك و جزایر هند غربی است و ازیستاندارات این ناجیه الاماو



شکل ۸۳ – جنس جانوران امریکای جنوبی آلهاکا و بیر امریکایی وازخزندگانش آلهاکا و بیر امریکائی والیوم واز پرندگانش کندور وازخزندگانش مار بوئا ۱ را باید نام برد.

منطقه منجمده مشامل شمال آسیا و اروپا و امریکاوجانور مخصوص این منطقه کوزن شمالی وخرس قطبی و مرغیتگرئن است.
 ممیزانی که بین جانودان این مناطق وجود داشته تدریجاً بر اثر کثرت ارتباط بین نقاطروی زمین از میان رفته و جانوران مخصوص مناطق دیگر در مقابل جانوران اروپائی رویئیستی میروند.

فصل چهارم - جفرافیای انسانی

پيدايش انسان.

رمان بيدايش انسان

آنچه راجع بسرگذشتانسان درروزگارپیشین اطلاعاتدردست است مربوط بدورهای استکه

آنرا دوره تاریخیمیگوئیم وراچع بحوادث مربوط باین دوره نوشته ها و داستانها بیادگارمانده است.

پیدایش انسان درروی زمین سبت به اتفاقات دورهٔ تاریخی بسیار قدیمتر است بلکه باآن قابل مقایسه نیست .

دور متاریخی نسبت باقوام و کشورها فرق میکند و دربر خی از کشور ها دورهٔ تاریخی از سه تا دوهز ارسال پیش شروع میشود مانند غالب کشور های اروپا و دربر خی دیگر این دوره تاشش و هفت هز ارسال پیش امتداد می بابد مانند کلده مصر و ایران اما ظهور انسان درروی زمین تقریبادر پانصده ز ارسال پیش اتفاق افتاده و دلایل و شواهدی از آثار زمین شناسی بدست آمده که این موضوع را تأیید میکند.

باوجود این زمان ظهور انسان نسبت بپیدایش جانور ان و گیاههای روی زمین خیلی نزدیك است و میتوان گفت آخرین تحول بزرگی که در ساختمان جاندار ان پیداشده و جانور کاملی از آن بوجود آمده است مر بوط بظهور انسان در آغاز دوران چهارم زمین شناسی است و پساز این دیگر نوع مهمی از جانور و گیاه بو جودنیا مده و غالب جاندار ان روی زمین تقریباً با همین و رت حاضر خود در طول مدت این دوره و جود داشته و هنوز هم برقر ار

جغرانياي انساني

هستنددردوران سوم زمین شناسی نیز گیاهها و جانوران کنونیدرروی زمین موجود بوده های مختلف زمین موجود بوده اند و دربین سنگواره های آن زمان نمونه های مختلف از جانداران حاضر دیده میشود و تنها انسان است که آثار او درزیر خاك و سنك در دوران چهارمز مین شناسی بیاد گارمانده و دردوران سوم ابدا از او نشانی دیده امیشود.

زمانی را که درمیان آغاز پیدایش انسان در روی زمین و آغاز دورهٔ
ثاریخی وجود دارد و بطور قطع نمیتوان مدت آ نرا معین ساخت دورهٔ
ماقبل تاریخی میگویند و گزارش این دور مقتمادی را از روی آ ناری که
در ضمن کارش های مختلف بدست آ مده به چند دور تقسیم کر دماند: دو
پارینه سنگی و دور حجر میانه و دور نوسنگی دور فاز ،

انسانی که اکثون شماره افرادآن ازدو هزار موطناصلی انسان میلیونهم بالانر است ودرسراسرچهانفرمان

دوائی دارد در آغاز امرجانداری ناتوان بوده کهدر گوشه هائی از این کرهٔ په ناور درمیان جانوران تنومند و نیرومند بوجود آمده است؛ امالین کوشه ای که نخست آدمی در آ نجاییداشده وسیس بنقاط دیگر دم اجرت کرده است معلوم نیست در کدام قطعه از قطعه های پنجگانه و اقع بو ده و شاید بو اسطه حوادث طبیعی آن بخش که مظهر انسان بوده فمالاز بر آب در با نهفته باشد با وجود این از روی آثاری که کشف شده در اطراف این موضوع فرضیانی کرده و نظر باتی اظهار شده است که بالاخره نمیتوان آنمت اسل فرضیانی از آنها نتیجه شده داشد.

. هربخش چنو بیوعده ای در آسیا و جمعیدر اروپا دانسته اند و ازروی قرائن موجود شاید نظریهٔ کسانیکه آسیا را موطن و محل پیدایش اولیه انسان دانسته اند بقبول نزدیکتر باشد.

۱ ساززمانی که نشانه های توشته راجع بحوادث آناردیر بنه انسان آن در دست است و پون جلوتر رویم بروزگاری میرسیم که آثار بازماندهٔ آدمیان عبارت از قایای استخوانهای اندام و کاسه سر اوست که درون چینه های ته نشسته زمین باقی مانده و بعد ها اصل آنها نابود شده ولی کالبد سنگی که نشانه و تمونه آن اصل میباشد بجا مانده و در اثر کنجکاریها که در این عصر شده از زیر خاك بیرون آمده و در دسترس بررسی قرارگرفته است

درضمن کاوشدرون کانهای زغال سنگ و چاههای نفت و نیزهنگام.
کندن تونلهای راه آهن بیشتر به اینگونه آثار دسترسی پیدا کرده اند
این آثار اندام آدمی درباختر اروپا و خاور آسیا و جنوب افریقا
و جنوب شرقی آسیا کشف شده و ازروی آنها دانشمندان مردم شناسی
نژادهائی برای ماقبل تاریخ تصور نموده و تقسیم بندی کردند که آنها را
با نژادهای کنونی از نظر محل و مسکن رابطه میتوان داد.

۲- غیراز آثار اندام ابزارهائی کهانسان دیرین ازسنگ میساخته وبرای شکار جانوران دیگر میبرده در زمین های تهنشسته کشف شده وازروی جنسسنگ و چگونگی بکاربردن آنهار ابچند طبقه تقسیم بندی کرده اند و نام گذاری دورهای چهار گانه ازروی همین آثار دیرینه است . دردوه اول انسان سنگهای طبیعی بریده را بدون آنکه تصرفی در شکل و وضع آن کند بکار میبرد و این دور را پارینه سنگی میگویند و در دور بعد در تراشیدن و صیقل کردن سنگها برای تهیه ابزار مربوط

بزندگانی کوشش بکاربردودور حجر میانه و دور توستگی همین روز گاراست.
دردور نوسنگی که انسان بوجود آتش بی بردار درون سنگهائیکه
برای برافروختن آتش بکار میبرد فلز مس را کشف کرد و بعد از ترکیب
آن مفرغ را ساخت وغالباً ابزار های خودرا بامس و مفرغ تهیه میکرد
تا آنکه دردورهٔ تاریخی ۲ هن وفلزات دیگر کشف شده و باییدایش آنها
متدرجاً و سایل زندگانی انسان کامل گردید و در راه کمال تا این زمان
پیش رفته و پیش میرود .

۳ علاوه بر آثار اندامی وابزادیکه بدست آمده نمو نهٔ مساکنی که انسان قدیم دردامنهٔ کوهسارها و کنار دریاچه ها اختیار کرده بود کشف شده و آنها عبارت ازغارهای سنگی و آثار و کلبه های پوشلی و سنگ بست هائی است که دربرخی نقاط وجود دارد بر دیوارغارها گاهی آثار نقشی از جانوران آن زمان دیده میشود که این خود یکدسته از آثار ماقبل تاریخیرا تشکیل میدهدو کلبه هائیکه در کنار درباچه ها از آثار فرا گرفته و از نظرها مستور ساخته است گاهی در اثر کاستن آب درباچه ها از زیر آب بیروت میآید.

سنگ بستهای بسیار قدیمی و بناهای سنگیکه بصورتهای مختلف در اروپای غربی بیادگار مانده شاید نظیر ساختمانهای بادگاری این زمان بافتخار سران قبایل و حوادث مهم پی افکنده شده و نمونهای از حس خودخواهی و علاقه مندی انسان ببقای آثار خود محسوب میشود. در بحرین از نجز ایر خلیج فارس تهه های سنگی است که برخی آنرا مقابل دیرینه میشمارند و شاید نمونه ای از مساکن ماقبل تاریخی انسان باشد.

چونزندگانی تنها برای آنسان سختودشوار بوده افراد انسانی ازابتدا برای رفع احتیاجات

تشكيل اجتماع

خود بصورت دسته های کوچك و بزرك گرد هم جمع شده و هیشت اجتماع را بوجود آورده اند این هیشت اجتماع متدرجاً بصورت خانو اده و خاندان و تیره و طایفه و قبیله و ملت در آهده و اجتماعات مهم کنونی بشر را نشکیل داده است چگونگی تشکیل اجتماعات همواره تابع مساعد بودن با مساعد نبودن عوامل جغرافیائی بوده و در صحراها که آبو گیاه کم و در منطقه منجمد که هوا فوق الماده سرد است و در منطقهٔ استوائی که جنگلهای انبوه زمین را اشغال کرده اجتماعات کوچك بو خود آمده است و چه عوامل طبیعی برای تشکیل اجتماعات بزرگ مساعدت ندار دولی در منطقهٔ معتدله که کار کشاورزی و پیشه و ری و صنعتگری رو نق کامل دادو برای معتدله که کار کشاورزی و پیشه و ری و صنعتگری رو نق کامل دادو برای تهیه و سایل زندگانی دستیار فراوان لازم است هیئت های بزرگ اجتماع فراهم آمده و ملتهای بزرك را تشکیل داده است .

از اینجادانسته شد که تشکیل خانواده وقبیله و ملت و قوم همه از نتابج ترکیب عوامل جغر افیائی است که در زندگانی اجتماعی بشر تاثیر دارد کمتر انفاق میافتد که انسان بتواند بدون رنج انسام زندگانی و زحمت روزی خود را نحصیل کند و از آسیب

سرماوگرمابی انخان تدابیر و و سایل محفوظ بماند تنها درقسمتهای استوائی در برخی جزانر اقیانوس کبیر است که اینگونه زندگانی در ظاهر آبدون سختی و رنج برای مردم آنجافر اهم است و میوه و سایه در ختان آنانر ااز تلاش معاش باز میدارد و در حقیقت این بهشت فرضی برای کسانی که در آنجا ظاهر آ آسوده میگذر انند دو زخی است زیر ادر نتیجهٔ کم کاری و تنبلی متدرجاً

جنرانياي الساني

نیروی مقارمت انسان را در بر ابر عوامل طبیعی و گزندهای خارجی میکاهد. و مردم رو بسستی و تابودی میروند .

شرطاسلي زندكاني خوبوخوش آنست كهدر پر توكار و كوشش



شكل ٨٣ ٨ ــ نبو نهز ندگي در واحه ما

وهنرمندی وسابل آنفراهم آیدوخوشبختانه درقسمت مهم روی زمین زند گانی بدون کارورنج میسر نیست و انسان برای زبستن تا گزیراز کوشش است ، شبانی که در چراگاه بدام بروری میپردازد و باغبانی که از مراقبت بوستان انتظار میوه دارد ، کشاورزی که بامید برداشت غله تخم میافشاند و پیشه و ری که در کارخانه هابساختن ایز ارهای گونا گون مشغول است همه کارمکنند .

در ظاهر چنین استنباطمیشود کهبر گزیدن پیشهوهنر در اختیار افراد است و هر کس بخواهد کاری راانجام دهد در اختیار آن آزاداست در صور تیکه گزیدن کار نیز از نظر اجتماعی نتیجه و جودعو امل جغر افیائی است و وجود آن عوامل در آغاز کار اقسام مختلفی از زند گانی را به آدمیان آموخته و ایشان را بانجام آن و اداشته است کسی که در چنگلهای انبوه

میزیسته وازعهده تراشیدن وبریدن آنها برنمی آید و تنهاجانوران رادر دسترسخود مییابد بشکار میپردازد ، آنکه در خاك نرم و حاسلخیز جلکه و در اقلیم معتدلزندگی میکندو آب رودخانه را در دسترس استفاده خود مینگر دبکشاورزی میپردازد عمر دمی که در کنار دریای آرام مسکن گرفته اند بماهی گیری و دریانوردی میپردازند ،

بهر نسبتى كهنياز منديهاى انسان درتشكيل اجتماعات كوناكون افزوده میشود وبرای سهولت انجام کارها به استعمالوسایل و ابزارها محتاج میگردد ، تبدیل مواد صععتیبه ابزار کار اهمیت پیدامیکند و كارصنعت رونق مي بابد اكنون موادى كه بكارصنعت ميخورد درهر جا بدست آیدمر دمی که در پیرامون کانزند کی میکنند غالباً دریی صنعتگری ميروند وهرگاه يكي ازوسايل زندگاني دريك ناحيه نسبت بوسايل ديگر يرسود ترشود مردم نيز بطرفآن متوجهشده ودرنتيجه ازكارهاى خود بكاريرسود ترميكر ايند، مثلا درجنوب افريقا بمدايش كان زروالماس مردم را ازشبانی و کشاورزی بطرف صنعت متوجه ساخت و رونق زراعت كندم وتربيت چاريايان دراستراليا متدرجاسكندرا ازسوداي جستجوي زربكار كشاورزى متمايل ساخت درصورتيكه يكي ازوسايل زندگاني در ناحیهای قوت کیر دزند گانی مردم نیز رنائهمان کار رامیکیر دو اقسام دیگر زندگانی ازرونق میافتدچنانکهدرقنقاز پیشازپیدایش کانهای نفتزندگی مردمازراه كشاورزي ميكذشت اماا كنون درباد كوبه وبيرامون آنزند كاني صنعتی برزندگانی کشاورزی چیر مشده است.

در چاٿڻيدڻ

انسان پس از تشکیل هیئت اجتماع و ارد مرحله تمدن گردیدو بهر نسبت بر قوام زندگانی اچتماعی

جنرانیای انسانی

افزوده ووسایلزندگانی آسودمبیشتر فراهمآمددرمراحل تمدن پیشرفت حاصل کرد تا آنکه بدرجهٔزندگانی مدنی معاسر رسید .

نمونهٔ تمام مراحلی که یکفوممتمدن معاصر برای و سول باین درجه از تمدن درطول مدت زمان پیموده تا بمرحله کمال امروزی رسیده است درزمان جاض برسطح زمین دیده میشود بروجهی کهمارا از مراجعه به

شکل ۸۶ م نمو ۴زندگی و حثی

پیشینه ملل متمدن برای طبقه بندی در جات تمدن بیاز میکندو در همین روز گاراقسام و در جات تمدن را بچشم خودهی بینیم .

بومیان استرالیا از حیوضع زندگی هنوز گوئی در دوره پاریشه سنگی زندگی میکنند سیاهان اطراف رود کنگو در دور نوسنگی و نزدیك

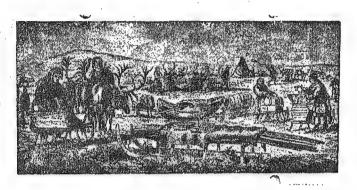
بعصر مفرغ هستند طو ایف وحشی جنوب افر بقار بسیاری از جز ایر اقیانوسیه در آغاز نمدن انسانی هستند .

اگر اقوام وملل متمدن را با یکدیگر بسنجیم مینگر بم که از حیث در جه زندگانی به میندر جه زندگانی هستنداز این نظر میتوان مراحل تمدن را بطور کلی بسه در جه تقسیم نمود: تمدن شبانی تمدن کشاورزی تمدن صنعتی .

در کلا کهای خشائ و صحرا های کم آب و دشتهای مرتفع و فلاتهائی کداز هرسورشندهای کو هستان آنرا محصور ساخته بیشتر بکار شبانی میپردازند و به اختلاف فصول

كليات جغرافيا

برای تحصیل آب و کیاه تغییر محل میدهند واسلوب زندگانی ایشان مانند حد فاصلی بین زندگانی وحشیانه و تمدن کشاورزی است ا



شکل ۸۰ ـ نایش زندگی اسکیموها

زرد پوستان آسیای شمالی (اسکیموها) ومرکزی وبدویان افریقا دارای تمدن شهانی هستند .

تهدن کشاررزی

این مرحله از زندگانی در پی زندگانی شبانی فرا هیر سدو در آنجاکه خاك حاصلخیز و آب فر اوان

وهوای معتدل یاگرم وجود داردمردم بدین شیوم از زندگانی میگر ایند، در جلگههای چین و هندو ستان و هندو چین تمدن کشاور زی اساس زندگانی اجتماعی رانشکیل میدهد

آمدن صنعتي

دراواحی منطقهٔ معتدلهٔ سرد وجاهائی که کان سنك آهن وزغال سنك وجود داردمردم دربی

صنعت میروند و تمدن صورت صنعتی پیدا میکند و متدرجاً زندگانی کشاورزی و شبانی را در پذاه خودگر فته زبدانها نیز جنبهٔ صنعتی میدهد اینکونه تمدن در ارو پاو برخی از نقاط آسیا و شمال آمریکا سبب پیشر فت و عظمت برخی از ملتها شده است .

انسان درهریك از آثار مختلف زندگانی خود منشاع آثاری قرار گرفته وازسرچشمه استمدادوی تراوشهائی شده است که نتابیج آن در تمدن کنونی جهان تأثیر کامل دارد و دردورهٔ زندگانی شبانی و کشاو دزی که قراغت خاطر وصفای اندیشه اربیش از دورهٔ تمدن صنعتی بو دهمبادی اخلاقی واسول مذهبی را که هنوز حلفهٔ ارتباط محکم اجتماعی بشمار میرو دبو جود آوردو آثار ادبی بدیعی انشا کرد که هنوز شاه کارهای فکری عالم بشریت بشمار میرود.

دردورهٔ تمدن صنعتی این همه آنار صنعتی و اختراعهای شگفت آور را بمنصة ظهور آورده است بنا بر این محقق است که انسان در هریك از مراحل زندگانی اجتماعی و دوره های مدنی خود منشاء اثر مهم بوده و اهمیت این آثار باندازهای است که دره چبك از مراحل سه گانه شبانی و کشاورزی و صنعتی نمیتوان قدرت فکری و آفرینندگی ذهن انسان را انکار نمودمنتهی در هر مرحله به مقتضی زندگانی اثری در خور زمان و به تناسب مرحله زندگانی خود بوجود آورده است.

جمعیت جمعیت روی زمین بتوالی زمان وروز بروز افزوده جمعیت میشود و با وجود بیماریها و جنگها و نلفات

دیگر هرساله تقریباً از بیست تابیست و پنج میلیون بر شمار دجمعیت روی زمین می افز اید با و جو دیکه هنوز در کلیه کشور های جهان آمار دقیق از جمعیت تهیه نشده رهنوز پیکرهای قطعی از سکنه رٔ مین در دست نیست میتوان بهتر و آسانشر از پنجادسال پیش آمار تقریبی از جمعیت دام بدست آروه از مقایسه پیکرهائی که در چندسال اخیر در آمار ۱۰ و سالما به ها ذید مشده با مراعات نسبت افز ایش سالیانه ؛ شماره جمعیت روی زمین

كليات جتراقيا

باید در پایان سال ۱۳۱۸ از دو بلیون و یکسه و پنجام میلیون نفر متحاوز شده باشد.

شمارهٔ جمعیت در همهٔ نقاط زمین بیك نسبت نیست و درآن نواحی که آب و هوا و خاكبرای

جىميت نىبى

زند کانی دسته جمعی استمداد فراوان دارد بیشتر کرد آمدهاند و در نقاطی که از نظر عوامل طبیعی برای اجتماعات بزرگ مساعد نیست جمعیت کمتر اقامت کردهاند و در کنار رودهای چین و هندو کشور های اروپای غربی و دلنای رودنیل جمعیت انبوهی زندگی میکنند و سورتیکه در صحرای کبیر افریقا وعربستان وفلانهای بلند آسیا و شمال سیبری جمعیت کمی سکونت دارند.

نباید فراموش کرد که میزان اراکم جمعیت در کلیهٔ نقاط ازیك ناحیهٔ پر جمعیت نیز بیك درجه از کثرت نیست بلکه بتناسب مساعدت و امل زندگانی در هر نقطه ای گروهی زیست میکنند و مثلادرپیر امون دهانه های رود گذیک (هند) و یانگ اسه کیانگ (چین) وقسمت مرکزی دلتای ایل



شکل ۸ - نمایشی از جمعیت نسبی نوادها ، از چپ راست : نواد سفید، زرد، سیاه، سرخ بوست و نقاط صنعتی انگلستان و آلمان بیش از نقاط مجاور آن جمعیت و جو ددارد از تقسیم شدارهٔ جمعیت بك ناحیه برمیزان وسعت آن ناحیه جمعیت نسبی بدست می آید عملا در تقسیم دوبلیون و یدکسد پنجاه میلیون جمعیت تقریبی دری زمین بروسعت خشكیها كه صد و سی وسه میلیون كیلومش مربع است عدد ۱۹ بدست می آید كه شمارهٔ جمعیت نسبی روی زمین است یعنی درهر كیلومش مربعی بطور متوسط تقریباً شانزده تن زندگی می كنند.

جمعیت نسبی پنج قُطعهٔ روی زمیناز این قراراست :

ه کے نفر	اروپا
» 4Y	آسيا
» ' " "	امريكا
, 0	افريقا
, ,	اقيانوسيه

از همهٔ مناطق روی زمین منطقهٔ منجمد کمشر جمعیت داردو درمنطههٔ معتداه جمعیت بیشتر است

توزيع جمعيت

نواحی پرجمعیت علم عبارتست از کچین که جمعیت نسبی آن بهشتاد میرسد، اروپای مرکزی و غربی که تراکم جمعیت آنها از چین و هند کمتر است و ناحیهٔ ساحلی اقیانوس اطلس ازانازونی که در مرتبه چهارم واقع شده است، ژاپون و مصر و جاوه نیز از کشود های پرجمعیت عالم هستند.

تراکم جمعیت در چین و هندو جار مو مصر مربوط بپیشر فت کشاور زی است و در ار و پای غربی و هر کزی و ژاپون و خار را تاز و نی نتیجهٔ نرقی صنعتی است در برخی از بقاط چین جمعیت سمی بیك هزار بالغ می شود در نقاط صنعتی انگلستان تا هشتصد میرسد و این خود دلیل است بر آنکه کاروپیشه

كليات جغرافيا

در هرجا بیشتر ووسایل زندگانی آماده تراست مردم بدانجا بیشتر روی می نهند ناحیه بیشتر روی می نهند ناحیه بوشوز و فلاتهای بلند ناحیه روشوز و فلات کانادا و صحرای کبیر افریقا وصحرای داخلهٔ استرالیا وفلات های بلند مرکزی آسیا و جلکه شمالی قارهٔ قدیم از نقاط کم جمعیت عالم محسوب میشود.

جمعیت نسبی ایران نبایدازهر کیلومتر مربعی ده تن کمترباشد وتراکم آن دراستانهای یك و دو وسه و چهاد و در دزایند رود و برخی ازدره های فارس تسبت به نقاط دیگر کشور افزونتر است.

درمیان افرادانسانی که درسراسراین کر پهناور مسکن دارند ازحیث چهره و رنك و قد و مو و

شکل ۸۷ – نمایش قیافه نژاد های مهم برخی تغییرات دیگر تفاوتهائی موجود و این اختلاف در برخی موارد ۱۵۵۔

جفراقياي انساني

باندازهای زیاد است که بدشواری میتوان گفت همه از یک پدر رمادر بوجود آمدهٔاند .

وحود همین اختلاف شکل از روزگار قدیم دانش بژوهان را بمك قسم دسته بندي هائي از روى اعتبارات خانوادكي و غيره واداشته و درای حدوث اور دورنگمها و تفارتهافر ضهایتش خودهیکر دند و داستانها ميكفتند استان نوح ويسرانش سام وحام ويافت كدبه روايت ديني عبرانيان يدرهمة اقوام روى زمين بو دواندز ادة عدين انديشة دسته بندى افراد انساني است که از دیرزمانی در خاطر کنجکاو برخی از هوشمندان میگذشته است. غالمياً هرقوم وملمني را بيجند واسطة نسمين بمكني از فرزنىدان حضرت توح متسوب ميداشتند ، شلا ميكفتند فارس بن ازفخشدبن سامين نوخ یا یونان بن یافث و مصربن حامین نوح و نظایر اینها ، دردورهٔ جدید وقتى انديشة طبقه بندى اقوام روى زمين تجديد شد اصلى كه براى طمقه نندی اختمار نمو دند دیگر چیره و سیمای ظاهری تنها نمود بلکه نزدیکی زبانها و عادات و رسوم ملتها و اقوام را اساس تقسیم بندی قرار دادند وبا وجود این دانشمندان نتوانستهاندخود را ازاساس طبقهبندی تورية آزاد سازند بلكه همان كالبد راكرفته بامقداري تفييروتبديل از روی آن اساس نژادها را نقسیم بندی نمودماند .

هردستهٔ بزرگی از مردم را که از حیث ریشهٔ زبان وافکار اولیه و ساختمان جمجمه و چهره و رنگ با یکدیگر شباهت داشته اند یك نژاد گفتهاند و برای هرنژادی شعبهها و دسته ها و تیره ها و تقسیمات کوچکتری قائل شده اند و در این جا از چزئیات آنها صرف نظر شده و بذکر کلیات نژاد شناسی هیپردازیم.

كليات جغرافيا

توع آنسان دارای چهار نژاد عمده و آن چهار نژاد عیارت از نژاد های سفید و سیاه و زرد و سرخ است.

نژاد سفید نسبت بنژاد نوادسید های دیگر ، امروز در

روی زمین غلبه و مزیت دارد و همهٔ اروپا (تقریباً) و آسیای غربی و چنوبی و شمال افریقا را فراگرفته و کوچنشینهای این نژاد در آمریکا و اقیانوسیه برنژاد بومی آن دو سرزمین غلبه کرده و اکثر بت سکنه راتشکیل داده اند.



شکل ۸۸ امایش قیافهنژ (دسفید

نژادسفید دو شاخه بزرك دارد: شاخهٔ آریائی و شاخه سامی

شاخه آربائی شامل مردم فلات ایران و هندیها و قفقازیها و سلتها ویونانی ها ولاتنها و ژرمنها واسلاوهاست و در بین دسته هائیکه از این نژاد دراروپای شمالی مسکن دارند باآن دسته که درهندوستان زندگی میکنند تفاوت چهره و اندام بیش از تفاوت مابین ترکاب اناطولی و مردم ایتالیاست اما از نظر قرابت زبانی است که این دو گروه را از یک شاخهٔ نژاد سفیددانسته اند و برای نامی که برهمگی اطاق میشود کلمهٔ آریای اوستائی راکه بمعنی فجیب است گرفته و نام همکی قرار داده اند و گرنه در روز گار پیش فقط آریان بجای کلمه ایران کنونی گفته میشدومنظور از آن همین میهن ماایران بوده است دهندوستان وازداهنهٔ کوهستان پامیر واورال تاساحل اقیانوس اطلس است هندوستان وازداهنهٔ کوهستان پامیر واورال تاساحل اقیانوس اطلس است

جنراناي انسأني

و در خارج این حوزه کشورهای آمریکا و استرالیا و زیلند جدید و جنوب افزیقا نیز مسکن تازهٔ نژاد آربائی بشمار میرود.

شاخهٔ سامی . شامل عربها ، يهود ، بربرها ، قبطيها ، حبشيها ،و سومالمهاست .

نژاد سامی در باختر آسیا و شمال افریقا وسواحل دریای احمر مسکن دارند و کوچ نشین های آنان در جزایر و سواحل اقیانوس هنداز تنگهٔ مالاکاتاموزامبیگ پراکنده استویهود همه جاپراکنده هستند

نژاد سامی را نیز بدو دسته میتوان تقسیم نمود:

دیگر که شامل عربها و بهود باشد بهمان نام سامی و دستهٔ دیگر که شامل سامیان افریقا باشد حامی خواند. میشود .

نژاد زرد پس از نژاد سفیدبزرگتر بن نژادهاست وبیش از هفتصدمیلیونشمارهٔ افرادآنستو کلیهٔ

آسیا را ٬ باستثای نقاط غربی و چنوبی و مرکزی که مسکن نژادسفید

هیباشد اشعال کرده است درشمال و مشرق اروپا دسته های کوچك و بزرگی از نژادزرد مابین نژاد سقید بطور اجتماع با پراکنده زندگی میکنند.

ازاد زرد

نژاد زرد سه شاخهٔ بزرگ دارد: شاخه خاور دور ، شاخهٔ مغولی و شاخه شمالی.

شاخهٔ خاور دور نسبت بهدوشاخهٔ دیگراز حیث تعدادواستعدادبیشتراهمیتدارد و شامل



شکل ۸۹ نهایش قیانه نژاد زرد

چینیها ٬ ژاپونیها٬ آمامیها٬ کامبودجیها سیامیها ٬برمههاومالههامیباشد. بنگاه اصلی این شاخه ٬ خاوردور وجزایر شرقی آسیاست ٬ امادستههای بسیار از این شاخه در جزایر و سواحل اقیانوس کبیر و اقیانوس هند براکنده شدهاند.

شاخهٔ مغولی که از حیث شمارهٔ نفوس کوچکتر از شاخهٔ خاور دور است ولی نسبهٔ بیشتر از آن شاخه در آسیا و اروپا پراکنده شده و بنقاط دور ' دست یافته استشامل منچوهاومغول ' تبتیها ' تورانیها ترکمانها ' ترکها ' تانارها ' مجارها و بلغارها است .

مسکن اصلی این شاخه از نژاد زرد کوهستانهای جنوب سیبری تا کنار رود سیحون است و باقتضای زند گانی شبانی همیشه خانه بدوش و درپی چراگاه و جای آسایش بوده اند و همینکه بر تعداد ایشان میافزود از حیث چراگاه و مایحتاج زندگانی در سختی میافتادند و دسته هائی از ایشان مجبور بمهاجرت میشدند بایر انیان که ماور اعالنهر را در دست داشتند در زمان ساسانیان از ایشان جلوگیری میکر دندو مهاجرین زرد پوست را مجبور مینمودند که از راه شمالی بروند ولی بعد ها که این ایستادگی در مقابل ایشان کمشد زمینهای بین سیحون و دریای خزر را اتا دامنه های شمالی کوهستان خر اسان متدر جا آشفال نموده و تاجیکهای سفید پوست بخار اوسمر قندرا از پیش برداشتند .

شاخهٔ شمالی نژاد زرد نتوانسته ملت وقوم معتبری تشکیل دهدو همیشه بصورت دسته حاوطایفه های کوچك و بزرگ در منطقه جنگلهای شمالی و منطقهٔ تو ندراز ندگی میکر ده است و پیشاز آنکه روسها بسیبری دست انداز ندو کوچهای نژاد اسلاو در قسمت جنوبی سیبری مسکن بگیر ند همه سیبری در تصرف این طوایف بو دو هنوز هم قسمت شمالی سیبری و قسمت شمالی روسیه مسکن ایشان است طوایف معروف این شاخه از نژاد زرد: سامویدها استیاکها

جنر انبای انسانی

تواکورها و چوکچها فینها و لاپونها هستند و تنها فین ها از این نثراد در کنار دریای بالنیك کشور فنلاندرا نشکیل داده اند و قسمت شمالی ارراسیا از تنگه برنگ تاکنار اقیانوس اطلس در جزیر اسکاندینا و یا مسکن این نژاد است وطوایف مذکور درقسمت جنگلها و توندرای سیبری و روسیه و فیلاند و سوئد و تروژ جای دارند.

واد ماله زردنام بردیم برخی از نژاد شناسان نژادی مستقل

و بنام نژاد مالزی میدانند و شامل مردم فیلیپینوهشد وهلند وجزایر اقبانوس هندمساشند .

نژاد سیاه که آمار آن بدویست میلیون میرسده نوادسیاه نژاد مخصوص منطقهٔ حاره است و بدو شاخهٔ

بزرك شرقى و غربى تقسيم ميشود :

شاخهٔ شرقی نژاد سیاه که جزایر ملانزی و قسمت شرقی مالزی و فیلی پین و آندامان و برخی از جزایر کوچك در اقیانوس کبیر و هند را مسكن قرار داده بدو دسته نقسیم میشود:

سیاهان کوتاه و سیاهان بلند.

سیاهان کوتاه از شاخهٔ شرقی در جزیرهٔ گینه و برنئو زندگی میکنند.

سیاهان بلند در داخله استرالیا و جزایر پیرامون آن مسکن داشتهاند .

سیاهانشاخهٔ شرقی متدرجاً درمقابل هجوم ههاجران نژاد سفیدروبنقصان میروندوبرخی



شکل ۹۰ نمایش نژادسیاه

كليات جغرافيا

از آنان مانند سیاهان جزیرهٔ تاسمانی اکنون بکلی نابود شده اند . شاخهٔ غربی نژاد سیاه که در افریقا مسکن دارند بدودستهٔ بلند وکوتاه تقسیممیشوند .

سیاهان بلند شاخهٔ غربی عبارتند ازسودانیها ابانتوها هوتنتوتها وزولوها که درسودان و افریقای شرقی و افریقای چنوبی سکونت دارند .

سیاهان کوتاه ازشاخهٔ غربی عبارتنداز بوچمن ها که در کنار رود کنگوزندگی میکنندواندازهٔ قامت آنان از ۲۰ سانتیمتر تجاوز نمیکند .

غلامان سیاه پوستی که تا یک سال پیش برای کار های کشاورزی از طرف برده فروشان اروپائی بامریکا داخل هیشدند توالد و تناسل کرده و اکنون بیش از دوازده میلیون سیاه تنها در قسمت جنوبی اتازونی هسکن دارند و از حیث زبان وعادات ورسوم کاه الاپیرو سفد یوستان آن کشور شده اند .

از آمیزش سیاهان امریکا با مهاجرین اسپانیائی و پرتقالی و سرخپوستان بومی، نژاددور که بوجود آمدهکه امروز اکثریتسکنه را در مکزیك و برزیل و کشورهای کوچك امریکای مرکزی وجنوبی تشکیل میدهند.

نژادسرخ

آندا را بتصوراینکه بهندوستان رسیده هندی هندی نامید هندی نامید و هنوزهم درزبانهای اروپائی بومیان امریکاراهندی (۱)میگویند بعدها که معلوم شدا مریکاقارهٔ جداگانه ایست بومیان آنجارابمناسبت رنگ همچون مس ایشان یا بواسطهٔ آنکه صورت خودرا بارنگهای سرخ گیاهی کلگون میساختند سرخ پوست گفتند و از این بومیان نژاد چهارمی بنام

وقتى كريستف كلمب بامريكا رسيد مردميومين

Indian - \

جغرافياي انساني

این نژاد که مسکنآن فغلا در کوهستانهای غربی امریکاست

بسه شاخه تقسيم ميشود:

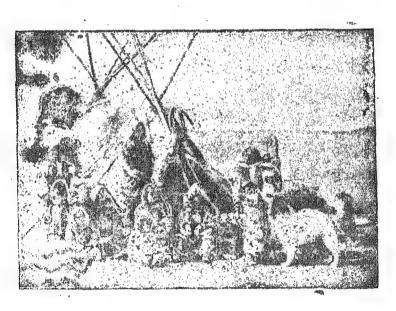
شاخهٔ شمالی ' شاخهٔ مرکزی ' شماخهٔ حنوبي.

شاخة شمالي شامل اسكيموهاي كاناداو آلاسكاو الكو نكرزهاوسدوهاى دامنة كوهستان روشوز مبياشند .



شکل ۹۱

شاخةُمر كزى شامل قوم ازتك وقوم مايا نمايش نوادسرخ بوده كه پس از رسيدن اسپانيوليها بمكزيك تمدن وزند كاني آ رام ايشان در



شکل ۹۲ منظرهای از زندگی بومیان کانادا

کلیات جنوانیا

ای بدرفتاری کشیشان کاتولیك و زمامداران ستمگر اسپانیائی رو بنابودی و فنا رفت .

شاخهٔ جنوبی شامل کیشواهای کشور پروواکواتروشیلی که در نتیجهٔ استعمار اروپائی نابود شدهاندو آروکانهای دامنه کوهستان آندوپاتاگون های جنوب امریکای جنوبی که بحالت انزجار و فراراز سفید پوستان درنقاط دوردست زندگانی می کنند و بهیچوجه بآمیزش را سفید پوستان تن در نمی دهند.

چنانکه گفته شد طبقهبندی نژاد ها بریایهزبان ونزدیکی ریشهٔ زبانها بیکدیگر قرارگرفتهودر

زبان

حقیقت دوموضوع زبان و نژاد کاملا بیکدیگرارتباط دارد .

زبانهای مهم مردم روی زمین بسه دسته تقسیم میشود :

هندو اروپائی ــ سامی ــ تورانی:

اول ـ زبانهای هند و اروپائی شامل دسته های ایرانی ژرمانی اسلاوی کا تینی و یونانی میباشد .

١ ـ دستهٔ اير اني مشتمل برزبان فارسي ارمني وهندوستاني است.

۲_ دستهٔ ژرمنی مشتمل برزبان آلمانی ' هلاندی ' فلامانی '
 دانمارکی سوئدی ' نروژی و انگلیسی است .

۳ ـ دستهٔ اسلاوی مشتمل برزبان روسی ، لهستانی ، چکی ، صربی و بلغاړی (۱) است .

٤ ـ دستة لاتيني مشتمل برزبان ابتاليائي اسپانيائي و پرتقالي ،

۱ - یلفارها از حیث نواد از شاخه مغول از نواد زرد هستند لیکن زبان آنان از زبانهای هند و اروپاکی است .

رومانی و فرانسهاست.

ه ـ دستهٔ یونانی مشتمل برزبان یونانی جدید و آلبانی است. دوم ـ زبانهای سامی شامل : عربی ' عبرانی ' سریانی ' حبشی وبربری است .

سوم ـ زبانهای توزانی شامل: ترکی ' چینی' ژاپونی وخمری است. اگر اهمیت زبانها را از نظر بسیاری گویندگان بهرزبان مناط اعتبار قرار دهیم زبانهای مهم عبارتند از:

۱ ـ زبان چینی که متجاوز از چهار صدمیلیون تن بدان سخن میزانند.

۲ـزبان انگلیسی کهدویست میلیون سکنه بریتانیای کبیر و انازونی و کانادا و استرالیا و زبلند جدید و افریقای جنوبی بدان سخن میر انند

۳ ـ زبان روسی که تقریباً یکصدو چهل میلیون روسهای اروپا و سیبری بدان تکلم میکنند ۰

ځ ـ زبان اسپانیائی که یکصد وده میلیون مردماسپانیاومکزیك
 و کشورهای امریکای مرکزی و امریکای جنوبی (بجز برزبل و گویان) بدان سخن میگویند •

د زبان آلمانی که در حدود نود میلیون آلمانی و اطریشی
 د سویسی و مهاجرین آلمانی امریکا بدان سخن میرانند •

۳ ــ زبان ژاپونی که متداول بین هفتاد میلیون سکنه جزایر
 ژاپون و مهاجرین ژاپونی است.

۷ - زبان فرانسه کهفرانسویان ونیمی ازمردم بلژبك و بخشی از سکنهٔ سویس و کانادائیه او برخی از مستعمرات فرانسه درحدودشصت

میلیون سخنگودارد .

۸ ـ زبان عربی که متجاوزاز ه ۵ میلیون مردم عربستاوبین النهرین وسوریه ولبنان و فلسطین و مصر و طرابلس و تونس و الجزایرو مراکش و سودان و افریقای شرقی بدان سخن میگویند .

۹ زبان ایتالیائی که تقریباً دربین پنجاه میلیون ایتالیائی دراروپا و امریکا متداول است ،

زبانهائی که از نظر ارزش ادبی مهم شناخته شده و غالب آثار کر انبهای فکر بشر در قرون قدیم و متوسط بدان زبانها توشته شده و امر و زدردسترس استفادهٔ جهانیان قرار گرفته است عبارتند از:

زبان فارسى ، زبان عربى، زبان چينى، زبان سانسكريت زبان يو نانى زبان لاتينى .

دیان برای آنکهپیوند ارتباط هیئت های اجتماعی از هم ادیان نگسله و مردمیکه در یك سرزمین برای رفع

نیاز مندیها کردهم آمده اند نسبت بحقوق یکدیگر تخطی و تجاوز نکنند و در انجام حوائج زندگانی دستیار یکدیگر باشند برخی قیوداخلاقی و معنوی و وظایف و جدانی و روحانی در بین اجتماعات بر قرارشده که بخشی از آنها که فقط مربوط بکارهای دنیوی است قانون و حکومت را بوجود میآورد و آنچه که وابسته بموضوع و جدان و روح انسانی است اخلاق و دین را تشکیل میدهد .

درحقیقت لطیفهٔ روحانی وجوهر معنوی که حلقهٔ ارتباط قلوب کروهی از آدمیان است دین نام دارد ویایه آن بهرناموصورتی که باشد برحقیقت و خدا درستی نهاده است ولی درنتیجهٔ تأثیرعوامل جغرافیائی

جنرانياي انساني

زمان ومکان در کلیات و چر تیات مربوط باصول وفروع دین تفاونها ثی پیدا شده و دینها و مذاهب گوناکون بوجود آمده است .

هر کاه دربین دوسورت ازعقاید دینی در کلیات مسائل اختلافهائی موجود باشد هر دورا دین جدا گانه میگویند مانند دین اسلام دین بهود واکر اختلاف درجز ئیات و فروع مسائل مربوط بیك دین باشد سورتهای مختلف را مذهب میگویند مانند مذهب شیعه وسنی که هر دو از مذاهب دین دین اسلام هستند و مذهب پروتستان و کاتولیك که از مذاهب دین عیسوی میباشند.

دین یکی ازعوامل مؤثر جغرافیائی است که در اوضاع اجتماعی واقتصادی یك کشور ویك ملت اثر میکند چنانکه کیش بودائی چون آزار جانوران را روا نمیدانددر کشورهای چین وهندو چین و ژاپون که مردم آن بودائی هستند کار دامپروری را از رونق انداخته است و عبرانیان که گوشت شتر را نمیخورند بر عکس اعراب همنژاد و همسایهٔ خود بگوسفندداری و شبانی میپرداختند .

دین اسلام چون گوشت خوائدرا حرام کردهپرورش اینجانوردر کشورهای اسلامی رونتی نیافته و بجای آن تربیت کارو گوسفند رواج کامل یافته است بدین جهت دین را مانند بکی از عوامل جغرافیائی ضمن میاحث جغرافیائی ذکر میکنند:

تقسیم ادیان بخدا پرستی و بت پرستی و یکتا پرستی و چندتا پرستی مربوط بجفرافیا نیست و دراین جا ادیان مهم را از نظر کثرت عدهٔ پیروان و اهمیتی که در عالم دارند نام میبریم:

۱ دین اسلام - درمشرق و مغرب و جنوب و مرکز آسیا و شمال و شرق و مرکز آسیا و شمال و شرق و مرکز آسیا و شمال

پیرو دارد وبه پنج مذهب بزرك: شیعه عنفی شافعی عالکی حنبلی تقسیم میشود .

۲-دین عیسوی – (نرسا) ـ در اروپا وامریکا و استرالیا کیش غالب مردم است و درحدودهشتصد میلیون نفرپیرو دارد و بسه مذهب بزرك :کاتولیك، ارتد کس، پروتستان تقسیممیشود .

مذهب کاتولیك در اروپای چنوبی وفرانسه و امریکای مرکزی و جنوبی بیشتر پیرو دارد .

۰.۵ و دارای شعبه های مهم کنفوسیوسی ـ تااوییـ شنتوئی است . دارد و دارای شعبه های مهم کنفوسیوسی ـ تااوییـ شنتوئی است .

با وجودیکه بودا ازهندوستان برخاسته و این کیش را آورده در هندوستان فقط دو ازده میلیون بودائی در سراندیب (سیلان) وجنوب هند وجود دارند.

٤ دين بر همائي - دارای دويست و پنجاه میلیون پیرو در هندوستان است.

ه دین یهوی - شانز دهمیلیون بهودی در سراسرگیتی پراکنده اند ودر فلسطین کهوقتی مرکز آنها بوده بیش از چهارصدهزارنف یهودی بومی و مهاجر زندگی نمیکنند و اجتماعات مهم ایشان درنیو یورك و لندن وورشو پاریس و مراكز عمدهٔ بازرگانی جهان است .

۲-دین زردشتی - دردورهٔ شاهنشاهی ساسانیان کیش زردشتی در ایران و کشورهای تابع ایران انتشاریافت و بعدها دربر ابر بودائی و

جنرانبای طبیعی

عیسوی واسلام ازشمارهٔ پیروان آن کاسته شد چنانکه امروز در ایران بیش ازهشت هزارتن زردشتی نیست ولی بکصد وبیست هزادتن زردشتی بنام پارسیان درهندوستان اقامت دارند.

۷- قتیشی - بکصد و پنجاه میلیون از مردم افریقا و اقیانوسیه و شمال اروپا و آسیا و امریکا پیروعقاید ساده و مادی مخصوص هستندو غالماً سنگ و چوب و موادی دیگر که در دسترس ایشان است در رتبه الوهیت قر از میدهند و میپرستند.

این گروه بیشمار پیرو کتاب رآئیی مشخص نیستند و درهر جا بمقتضای وضع برای خود معبود و آئینی اختیار کردماند ' دانشمندان از کلمهٔ پرتقالی فتیشو که بمعنی افسون و تعوید است این نام را برای ایشان رگزیده اند

حكومت

حکومت عبارتازروش وترتیبیاست کهانسان برایادارماموزرندگانیاجتماعیخودبرگزید.

است ، شیوه حکومت درهمه جایگسان نیست وهر قومی درخوراستمداد ولیاقت وفکر خویش درسایهٔ حمایت حکومتی که بسر میبر ند که باحوال و اوضاع مادی و همنوی ایشان متناسب است

حکومت مانددین یکی ازعو امل مهم جغر افیائی است که در اوضاع اقتصادی وسیاسی یك کشور تأثیر تام دارد حمایت حکومت انگلستان و ژاپون از صنایع داخلی خویش آن دو کشور را در مرحلهٔ اقتصادی بسیاد تقدم داد بدین جهت اقسام حکومت را از نظر تأثیری که در اوضاع اقتصادی و اجتماعی دارد مانند یك عامل در جز و موضوعهای جغر افیائی قر ار میدهند و بشرح و تفصیل آن میپر دازند.

اقسام حكومت

هر کشوری بتناسب استعداد و احتیاج ملت خود یك اسلوب حکومتی مخصوص دارد که با اسلوب

ادارهٔ کشور دیگریکسان نیست.

اگر اقسام حکومت رابطور دقیق و مفصل بخو اهیم شرح دهیم باید بشمار تاکشورهای جهان اقسام حکومت یاد کرد با وجود این بانداز م ممکن روش حکومت ها را بیکدیگر نزدیك کرده و بچند قسم مهم تقسیم ممکن د

دحکو متبدوی ـ که درمیان اقواموحشی و نیمهمتمدن روی زمین متداول بوده ورئیسیا سرور برهمهٔ افراد قبیله خود از هرحیث تقوق دارد

۳ حمومت دینی - که رئیس کشور برقوم خود ریاست دینی و دنیوی دارد دمردم صلاح دینودنیای خود را درفرمانبرداری کامل از او میدانند مانند حکومت ثبت ویمن وشهروانیکان (مقرباپ دررم)

۳ حکومت استبدادی - که برای قدرت رئیس کشور هیچ حد قانونی نیست و بهرقسمی که او صلاح کشور خود را بداند رفتار میکند، مانند حکومت نیال و بوتان .

ع حکومت مشروطه - که حق وضع قانون با مجلس نمایند گان ملت است و اجرای آنبرعهده هیئت هجریه است که از طرف شاه بر گزیده میشوند و بتصویب مجلس میرسد مانند حکومت ایران انگلیس ژاپون .

محکو متجمهوری که همه تر تیبات آن مانند حکو مت مشروطه است ولی در این قسم حکو مترئیس کشور از طرف ملت برای مدت معینی بر گزیده میشود مانند حکومت فرانسه و انازونی و سویس

فصل بنجم جفرافیای اقتصادی

انسان و کار

موضوع جغرافياىاقتصادى

جغرافیای اقتصادی از کارانسان در طبیعت برای استفاده زندگانی گفتگو میکند منظور از کار

درجهٔ اول رفع نیاز مندیهای خودوپس از آن رفع نیاز مندی دیگر ان است و موضوع تقسیم و مصرف محصول و دستر نج نیز از مقولهٔ کار محسوب شده و اکنون در جغرافیای اقتصادی از کار کشاورزی و صنعتگری و بازرگانی و راه ارتباط گفتگو میشود .

سهر کنمهم جغر افیای اقتصادی عبارت از زمین و انسان و کار است و هریك از این سه عامل نتیجهٔ تر کیب و تأثیر عو امل جغر افیائی متعد دیست که در نتیجه جغر افیای اقتصادی را مبتنی بر جغر افیای طبیعی و بسیاری معلومات دیگر میسازد.

زمین ازحیث جنس خالئو منطقه و آب وهواواستمداد کشاورزی و کله داری ومواد کانی دخالت دارد وهریك از این مطالب مربوط به موضوعی ازموضوعهای مهم جغرافیایطبیهیمیگردد .

انسان ازحیث استمدادولیاقت و هوش و ذوق کار و مشخصات نژادی و درجهٔ تمدن و اسلوب حکومت و عقابه مورد بررسی قر ارمیکیر د تامعلوم شود شخصیت او در کار اقتصادی چه تأثیری میبیخشد .

کارعبارت از کوششیاست کهانسانازرویاصول مرتبی برای اخذ نتیجهوسو دمنظو رمیکند . بذایراین کارهائیکه بدون ترتیب و بی نتیجه انجام میگیرد از مقولهٔ کار های اقتصادی محسوب نمیشود و در مقابل کارهای مفیدی کهبرای ایجاد ترتیب و انتظام در امورزند گانی اجتماعی انجام میگیر دو کارهائیکه برای تحصیل نشاطرو حو تقویت فکرو دماغ میشو دمانند پر و رش افر ادو نویسند آی و سخنوری و هنر مندی همه از کارهای اقتصادی بشمار میرود.

اماکاری که درجغرافیامورد بحث قرارمیگیر دبر چندقسم است: کشاورزی ، دامیروری (پرورشجانوران) ، شکار ، صنعت ، بازرگانی

برگزیدن کار ظاهر اً ازاعمال اختیاری انسان است ولی برای اجتماعات بزرك اختیار نوع کار نتیجه نرکیب عوامل جغرافیائی و مقتضیات محیط زندگانی است چنانکه کشاورزی مردم هندوچین و سنعتگری آلمان وانگلیس و دامپروری مردم استرالیا و حبشه و دریا نوردی نروژودانمارك و بازرگانی هلندو بلژیك به اقتضای محیطزند گانی آلهاست .

كشاورزى

انسانبرای آنکهدردرجهٔاولروزیخودرابدست آورد کشاورزی میکند زیراانسانجانداری

دانه خواروعلف خوار است وبخش مهم خوراك او را محسولات گیاهی تشكیل میدهد وپس از تحصیل خوراك از راه كشاورزی برخی مواد بدست میآورد كه بكار تفننی واحتیاجات فرعی اومیخورد

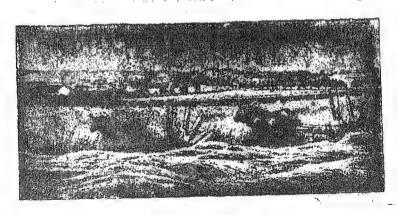
در کشاورزی سه قسم کشت مهموجو ددارد: کشتخوراکی کشت تقننی کشت صنعتی موادغذائی بچنددسته تقسیم میشود:

الف علات علات مهم عبار تست از:

جنرانیای اقتصادی ۱-گندم که بهترین موادغذائی است و در انازونی و کانادا وروسیه



شکله ۹ منظرهای از کارهای کشاورزی و هنداو فرانسه و آرژانتین و اسپانیا و استرالیا و رومانی زراعت آن رونقدارد.



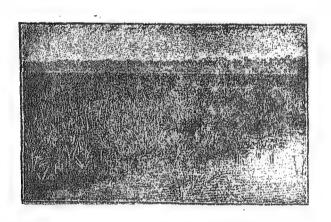
شکل ۹۶ منظر مدیگراز کارهای کشاورزی ۲-برنج که برای نژاد زرد نظیر گشدم برای نژاد سفید است و

كليات جنرافيا

در کشورهای چین و هند و چین و هندوستان و مکزیك و امریکای مرکزی و گویان واکواتر و کوبا و مادکاسگاربیشتر میکارند.

۳ - فرت که کریستف کلمبازاهریکاباروپاآ وردوعلاره بر آنکه غذای سیاه پوستان است از آن نشاسته و شکر و عرق و روغن میگیرند.

ذرت در اتازونی برزیل . ارژانتین و ماهانی بو گوسلاوی و هندوستان و ایتالما و مصر فراوان کاشته میشود .



شکل ۹ ۹ مزرعه برنج

نه مردم فقیر است و در الوپا خوراك مردم فقیر است و در غالب كشورهای اروپا و اتازونی و كانادا و ارژانتین و استرالیاز راعت میشود.

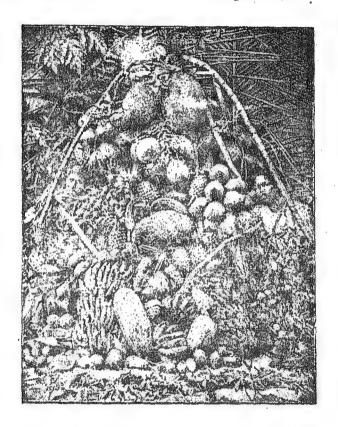
ح جو که در خوراك رساختن آبجو ووبسکی مورداستفاده ،
 قرارمیگیرد و در غالب کشورهای اروپا و آسیا و آمریکا و افریقا ،
 زراعت میشود .

۲- ارزن ، در هندوستان و روسیه وژاپون و انازونی و آلمان و

بنرافياي اقتصادي

کشورهای جنوبی اروپا و مسر کاشته میشود؛ در کشور پرواز ارزن آرد سفیدی درست میکنند .

ر مواد غذائي ديكر كهبانداز فلات درعمل تفذيه دخالت نداشته



شكل ٢٦ . ميوههاي منطقه حاره

ولیمصرفآنها متدرجاًافزایش یافته عبارتست از: میوه ، سیپزمینی ، چای ، قهوه ، کاکائو ، سبزیها ، ادویه .

مبوة منطقة حاره: نار كيلوموزوخر ماست كهدرنمالب كشورهاي

منطقة حاره و دون استوائي وجود دارد.

میوهٔ منطقهٔ معتدله مرکبات و انگور و انجیر و بادام است که از کشور های اطراف دریای مدیترانه بیشتر بخارج میفرستند .

سیب زمینی راابتدا از امریکا بارویا و از آنجا بنقاط دیگرعالم نقل کردهاند. در برخی از کشورهای اروپای مرکزی وغربی درخوراك مردم جای غله را گرفته و چنانکه در آلمان و ایزلند خوراك اساسی مردم محسوب میشود و کشت آن در آلمان وروسیه و فرانسه و انگلیس رونق فراوان دارد.

چای برگ بونهای است که ابتدادر سرزمین چین کاشته میشدو برگهای آزرا خشك و دم کرده مصرف مینمودند، بمدهامصرف آن در کشورهای دیگر معمول و درپارهٔ نقاط کشت آن رواج یافت و هما کنون چین و ژاپون و هندوستان چای زارهای مهم جهان هستند.

قهوه دانهای است که از درختچهٔ مخصوصی میگیرند و پس از بودادن و سائیدن ، جوشیده آنرا مصرف میکنند .

ابتدا در حبشه ویمن مصرف قهوه متداول بود و بعد ها قهوه را پر نقالیها باروپا وامریکا بر دند و کشت آن درامریکای جنوبی بپایهای رواج یافت که امروز قسمت عمدهٔ قهوهٔ جهان از برزیل برداشته میشود. کشورهای معروفی که قهوه میکارند عبارتند از: برزیل و کلمییا و جاوه و نزو ئلا و گواتمالا و هند وسراندیب و مکزیك و شبه جزیرهٔ عربستان و حبشه معروفترین محلی که قهوه از آن صادر میشودبندر مخادر یمن و بزرگترین بندر صدور قهوهٔ جهان و ربودوژانیروست .

كاكااو رابوميان امريكاميا شاميدندو استعمال آن بوسيلهٔ مهاجرين اروپائي بقار ده در نقاط بسيار ايت كرد كاكائودانهٔ درختي است كهدر نقاط بسيار

جنر افياي اقتصادي

كرم امريكا وجزايو هندشرقي كنكوى بلزيك بعمل ميآيد ودراسيانيا

ویرنقال و فرانسه
مصرف آنزیاد است
کشورهائیکه محصول
کاکائوی آنهافراوان
است جمهوری اکوانر
وبرزیلوجزیره سن
تماس وتس نیسدا از
انتیلها و ونزوئلا و
انتیلها و ونزوئلا و
رسراندیب (سیلان)
میباشند. کاکااورادر
هلند درای مصرف



شکل ۹۷ ـ منظرہ جمع آوری کاکااو

آماده ساخته و بخارج میفرستند.

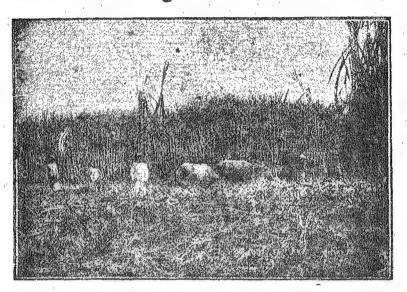
ادویه راکه شامل فلفل ، جوز ، رانیل ، میخك ، زنجبیل ، هل و دارچین و نظایر آنها است برای چاشنی غذا بكار میبرند.

کشورهائی که بیشتر ادویه از آنها سادر میشود عبارتند از جزایر هند شرقی هلند که هنوز اهمیت خود را درباب سدور ادویه محفوظ داشته و هندوستان و سیرالئون و زنگبار وسیلان وسائیگون و هستعمرات انگلیس در شبه جزیره مالاکا.

سبزیها و حبوبات که درغذای انسانی عمل مهمی راداراست عبارتند ازسیب زمینی و کدو و خیارو کلم و پیاز و تره و سیر و شلغم و چفندر

كليات جغرانيا

شنبلیله و کرفس و مارچوبه و فلفل سبز و کاهو و اسفناج و گوجه فرنگی و باقالا و نخود و عدس و اوبیا و ماش و در غالب کشور های عالم کشت سبزی و حبوبات رایج است و بخصوص کشور های اطراف مدیترانه محصول فراوانی برداشته و بخارج نیز میفرستند.



شکل ۹۸ ـ مزرعه نیشکر

تنباکو و توتون از گیاههائیست که محصول آنها را فقطبرای کشیدن دود بکار میبرند که نوتون درهند و فیلی پین وانازونی و کوباو جاوه و کشورهای مدیترانهای کاشته و برداشته میشود.

خشخاش که از میوه آن تریاك میگیرنددرایران وهندو آسیای صغیر زراعت میشود و پس از آنکه مصرف تریاك در اثر سخت گیری درانها کاسته میشود.

زراعت چغندر قند که از آن قندو شکر میگیر نداز آغاز قرن ۹ ۹

جفرافياي اقتصادي

میلادی در اروپا رونق باقت و اکنون بیشتر شکرعالم راازچهندر می گیرند و زراعت آن درروسیه و آلمان وبهم و بلژبك و فرانسه اهمیت دارد نیشکر که پیش از کشت چهندر قند از آن شکر گرفته میشد هنوز از گیاههای سودمندی است که درجاو و وچین و جزایر آنتیل و امریکای مرکزی و چزایر ساندویچ بیشتر بعمل میآورند.

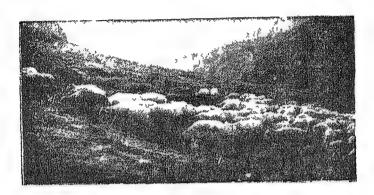
پنبه کهاز رشتن آن ویسمان و نخر رای بافند کی میسازند و از دانهاش



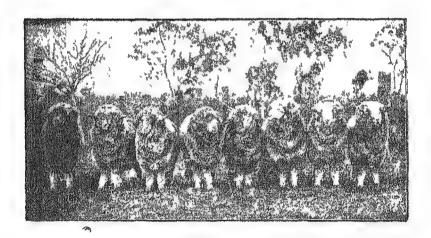
شكل ٩٩ -- بوته پنبه

روغن میگیرند در اتأزونی و هندوستان و مصر و چین و تر کستان و ایران و کشورهائیکه از حیث آب و هوا و مقتضیات طبیعی نظیر آنها هستند بعمل میآید و یکی از مواد مهم بازر گانی جهان محسوب میشود . درخت توت که برك آن غذای کرم ابریشم است در منطقه مدیترانهای کسته میشود و کشورهائیکه دارای تو تستانهای مهم و محصول عمدهٔ ابریشم میباشند عبارتند از چین ' ژاپون ' ایران ایتایا ، چوت گوشت و شیر و پشم و پوست دامها کله داری مورد احتیاج مردم است لذا تهیه آنها درردیف

کلیات جنرانیا کارهای مهم اقتصادی است که در در خی از کشورهارو نق کامل دارد ورش



شكل ١٠٠ -- كله كوسفيد

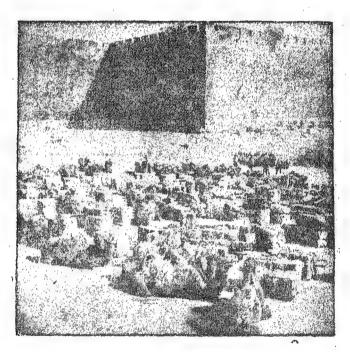


شكل ۱۰۱ – گوسفند های استرالیا

گوسفندو من وگاووشتر و خوك و چار پایان دار کشهمه مر دوط به کار گله داری است و درای تهیه موادی که از شیر فراهم میشود و اصلاح بشم و پوست كه بكار صنعت آیدیك قسم صنایع فرعی مانند ساختن مواد شیری و دباغی پوست و نگهداری گوشت و جود دارد که آنها را نیز فرع کار

کله داری باید شمرد.

در کلاکهائی که کار مردم شیانی است بیشتر به پرورش گوسفند میپردازند و کشورهای گوسفند دار مهم عبارنند از : استرالی اتازونی ارژانتین کانادا افریقای جنوبی و کشورهای مرکزی آسیا و غالب کشورهای اروپا .



شكل ۱۰۲ ـ كاروان شتر

در اتازونی و جلکهٔ لایلاتا وجلکهٔ مجارستان وروسیهوافریقای جنوبی کله های بررگ کاو وجود دادد .

شتردرآسیای جنوب غربی و مرکزی جانوربارکش سودمندی است وبدین نظرنگهداری آن درصحرای عربستان و قسمتی از فلات ایران

كليات جنراقيا

متداول وعلاوه بر سود بارکشی و مردم صحرانشین ازشیرو گوشتششر تغذیه میکنند .چون استفاده اصلی از شتر و چار پایان بار کش دیگر برای حمل و نقل است هرچه راه آهن پیش رود و بر خطوط فرعی آن بیفز اید از رونق کارپر ورش چار پایان میکاهدو تنها اسب است که از نظر احتیاجات نظامی و ارتباطات مختصر داخلی هنوز پرورش آن در کشورهای آسیا و ارویا متداول است .

در کشورهائی که مردم آنها خوردن گوشتخوك را روامیدانند پرورش اینجانور معمول استو کلههای بزرك خوك در اتازونیو کانادا د روسیه و آلمان نگاه میدارند .



شکل ۱۰۳ - منظره ای ازماهی گیری

شکار بر دوقسماست: شکار آبیوشکارخاکی به آ شکار آبی عبارت از صید جانور انی است که در دریا و رودخانه ها زندگی میکنند و گوشت و پوست و روغن آنها برای انسان

مورداحتياج است

سیدماهی در کنار رودها و دریاها انجام میگیرد و در ایران و روسیه و فنلاند و کاناداوچین و هندوچین ماهی فراوان ازردها کرفته میشود و مردم اروپای غربی در اقیانوس اطلس بشکار ماهیهای آب شور میپرداز ندوهر ساله هزاران تن از مردم انگلیس و آلمان و فرانسه و دانمارك و نروژ و ایتالیا و هلند بگار صیدماهی میپردازند .

صید اسفنج و مرجان و مروارید نیز در ردیف شکارآ بی است و در دریای مدیترانه برای شکار اسفنج و مرجان در خلیج فارس و کرانه های هندوستان برای صید مرواریدشکار گاههای عمده و جود دارد.

شکارخشکی غالباً برای تهیه پوست است و گاهی نیز جهت استفاده از گوشت بشکار مبهر دازند در کشورهای روسیه و سیبری و کانادا جانوران را برای پوستهای کرانبهای آنها شکار میکنند و درافریقا فیل را برای عاج (استخوان دندان) و شتر مرغ را برای پر صیدمی کنند .

اسگیموها درشمال اروپا آسیا فك و خرس سفید رابرای چربی و بوست و گوشت آنها شكارمیكنند.

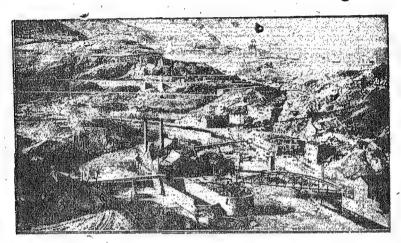
گانها گموادصنعتی کهامروز دربازاراقتصاد رونق شایان کانها دارد بدودسته تقسیم میشود: مصنوعات کانها ک

صفعت راهم اصولا بدوقسم ، استخراجي و كارخانه أى تقسيم ميكنند.

موادکانی مهم بر دودسته است: کانهای کرانبهاو کانهای سودمند. سنگهای گرانبها مانند زمرد و بنقوت وزیر جد و بیجاده و فیروزه و بشم بواسطهٔ رنگ و آب خو دزیبائی و کرانبهائی دارندولی کانهای سودمند عبارت از زغال سنك و نفت و کان فلزات میباشد .

كليات جترانيا

زغال سنك كهبرای گرم كردن خانه هاو پختن غذاوسوخت كارخانه بكاربرده میشود بكی از مواد اقتصادی فوق العاده مهم است كه درانازونی وانگلستان وفرانسه و آلمان وبلژبك و چكوسلوا كی و چین و ژاپون بیشتر باستخراج آن میپردازند.



شکل ۱۰ ۱ منظره کانهای آهن

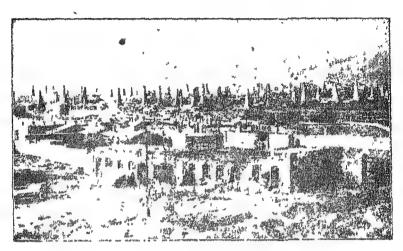
نهت کهدایر هٔ استعمال آن پیوسته و سعت مییابددر انازو نی و مکزیك و قفقازیه و و نزوئلاً و ایران و عراق و روز است. افزون است.

آهن ازمواد کانی دیگر بیشتر سودمند است و در غالب کشور های اروپا وهندوستان وژاپونواستر الیاوامریکای شمالی وشیلی وشمال افریقا استخراج میشود. کشورهائیکه سنات آهن صادر میکنند سوئد و اسپانیا و انازوتی میباشند .

کان مسی در بسیاری از نقاط روی زمین هست و در نز دیکی دریاچهٔ سوپریور درمرز انازونی و کانادا کان مس خالص بطور طبیعی و جوددارد

جقر اعياي اصصادي

نقاطی که مس از آنها استخراج میشود عبارتنداز: کورنوالدرامکلیس واسترالیا ورود زیا وتراسوال و آرژانتین و مکزیك و کانادا و ژایون ویرو و اسپانیا و پرتقال مس را درساختمان ابزارهای الکثریکی و آلات جنگی زیاد بکار میسرند.



شکل ۱۰۰ منظر مای از چاههای افت

سرب در کشورهای انازونی و اسپانیا و آلمان و استر الیا و مکزیک وایتالیا و انکلیس و فراسه وژاپون و ایران استخراج میشود

روی در اتازرنیو آلمان قلع در شبه جزیرهٔ مالاکا و لمیوی استخراج میشود.

نیکل دادرکالدونیجدیدوکاناداونروژوفنلانداستخر احمیکنند جیوه درا نیشتر در اسپانیا وکالیفرنی و کشور اتازونی ار کان بیرون میآورند.

زرکه فلزگرامبهائیاستازکاهایترانسوالواناروسی واسترالیا وروسیه وکابادا ومکریك وهلند وزیلند جدید استخراج میشود -۱۸۶ نقره یاسیم را درمکزیك و انازونی و بولیوی واطویش وآلمان و كانادا و پرو و اسپانیا بدست میآورند .

پلاتین باطلای سفید فلز کمیابی است که در کوهستان آورال روسیه و کلمبی (درامریکای جنوبی) واتازونی و اسپانیا مقدار کمی از آن را استخراج میکنند .

استخراج آاو می نیوم در انازو نی و فرانسه بیشتر میشود

یساز استخراج موادصنعتی از کانهاو تهیهٔمواد خام کارخانه ها بکارمیافتند و محصولانی تهیه

میکنند که اهم آنها عبارتند از:

محصولات صنعتي

مصنوعات فلزى بافته ها مواد شیمیائی مواد ساختمانی ، مواد غذائی ا

فلز کاری در انگلیس و آلمانواتازونی وفرانسهوچکوسلواکی وژاپونواتازونی رونقی کامل دارد .

بافند کی پنیه در انگلیس وژا یون و اتاز و نی و چك اسلوا کی و روسیه اهمیت دارد

بافندگی پشمی درانگلیس و آلمان و چگاسلواکی و بلژیك و و ابر بشم بافی در فرانسه و ایثالیا و ژاپون و آلمان و ایران و بافندگی کتان در روسیه و چگاسلواکی و فرانسه و هلندو بلژبك و ایرلند متداول است موادشیمیائی شامل دار و هاور نگهاو گردهای شیمیائی است که پیش از این بیشتر در آلمان نهیه میشدواکنون در غالب کشورهای صنعتی متهیه آنها میپردازند کودهای شیمیائی طبیعی را افریقای شمالی و شیلی بدست میآورند .

موادساختماني عبارت از چوبوسنك و سمنت و سيج و آهك ي قير است

چوب را از کشورهای جنگلی بیرون میآید ، روسیه و کانادا و کشورهای بالنیك واسترالیا وبرزیل چوب فراوان دارند .

سنگ ممتازی که درساختمان بکارمیرود مر مروسنگ سمالداست که درغالب کشورهای کوهستانی وجود دارد.

آهك رانيزاز كانسنكآهكىبىست ميآورند وپس از پختنآنرا بكار ميبرند .

گچ رادر کوهستانهائی کهاز مواد تهنشسته شکیل شد.وز مینهای شورمزار بدست میآورند و پس از پختن بکار میبر ند کانهای گچ در غالب نقاط عالم موجود است.

سمنت را ابتدا از کشورهای اروپا بآسیاه یآوردند و نی نظر بوجود خاکی که بکار تهیهٔ سمنت آیددرغالب نقط از ایجاد کارخانه سمنت سازی درداخلهٔ هر کشوری بمیزان احتیاج ساختمان میتوان سمنت فراهم کرد قیررا که برای ساختن داههای انو هبیل رو مصرف زیاد داردازکان نفت میآورند و بطور منفرد نیز در تر نیداد و و نزو نالاویرو و کوبا و نیو شانل و فرانسه استخراج میشود.

مواد غذائی که بطورصنعتی تهیه وصادرمیشود عبارتستازشیرو گوشت و ماهی و میوه که درظرفهای محفوظ از تصرف عوا جای داده و بخارج میفرستند کشورهائیکهاینگونه محصولات را بیشتر صادر میکنند عبارتند از:

انازونی کنادا آرژانتین استرالیاوا بر آن و کشورهای اطراف مدیشرانه درهانمد وایتالیا از کاکائو وشیر و آردو کندم ، مواد غذائی نهیه میکنندکه از پیکرهای مهم صادرانی آن دو کشور بشمارمیرود. كليات جغرافيا

آنچه که بوسیلهٔ کار های کشاورزی و صنعتی . بدست میآیدغ لبابیش از مصرف تو لید کنندگان

بازر کانی

است وبرای آنکه نیاز مندیهای دیگر خودرابر طرف سازند محصول اضافی خودرا باید بامحصولات دیگر مبادله کنند و از این کار بازرگانی پیدا میشود.

دربازرگانی دوموضوغ مهمهمو ارممنظور نظربازرگاناناستیکی . موضوع ترلید و دیگری مصرف .

بازرگان درظاهرعهدهدار كارمصرفاستولى نبايد فراموش كرد كهبين مصرفو توليد بايدرابطهٔ دائمي باشدوبازرگان نيزناگزير از توليد جنس است .

کشورهائیکه محصولات زراعتی و صنعتی مهم دارنداگر بدریادست داشته باشند درصددته یه و سایل ارتباط و باز ار مصرف کالای خویش بر میآیشد و بکارباز رگانی میپردازند .

کشورهای آنگلیس وانازونیوژاپون وفرانسه و آلمان از حیث تولید جنسووسایل ارتباط وابزارمصرف کشوربازرگان محسوب میشوند ولی چك اسلواکی و سویس و مجارستان چون فاقد برخی از شرایط بازرگانی هستند کشوربازر کان بشمارنمی آیند.

باثریك و هلندبا و جود كمی و سعت كشور و كمی جمعیت در میدان بازرگانی پیشرفت حاصل كردهاند و بندرهای آنورس و آمستردام و رتردام از حیث امور بازرگانی باهامبورك و لندن بر ابری میكنند.

کشورهای بازرگانی مهم عبارتند از: انکلیس انازونی آلمال و ژاپون فرانسه ایتالیا هلندبلژیك کهرشته های بازرگانی سواحل اقیانوس اطلس واقیانوس کبیر را دردست دارند .

جراناي انتصادي

در میان پیروان ادبان مختلف بهودبیش از دیگر آن بکاربازر گانی مشغول هستند و همیشه درنقاظ مهم اقتصادی سکونت اختیار میکنندو رشتهٔ بازر گانی آلمان و روسیه ولهستان پیش از تغییرات سیاسی اخیر در دست بهود بود چنانکه امروزباز از نیویورا در انازونی و بازارسیته در لندن نیز از نفوذ سرمایه و تأثیر بازرگانی بهود در زنمانده است.

راههای ارتباطی برای اینکه محصولات یك ناحیه ای بناحیهٔ دیگر فرستاده شود و درمقابل مواد خام و اشیاء مورد احتیاج از خارج بدان ناحیه برسد ناگزیر از وجود ارتباط و تهیهٔ و سایل حمل و نقل میباشند .

راههای ارتباطی مهم عبار نست از دراههای آبی، راههای خشکی داههای خشکی داههای هوائی '

۱- داههای آنی - راههای دریائیعمد،عباراست از:

راه امریکا باروپا ٬ راه آمریکا بآسیا واسترالیا وراهخاور آسیا بهجنوب آسیا وسواحل افریقا وسواحل دریای.مدیترانه

وجود ترعهٔ پاناما در میان امریکای شمالی و جنوبی و ترعهٔ سویس میان دریای مدیتر انه و دریای احمر از دوری راهها کاسته و بجای آنکه کشتی ها در رامریکای جنوبی رابپیمایند تاوارد اقیانوس کبیر شوند از ترعهٔ پاناما میگذرند و باقیانوس کبیر میرسند و بجای آنکه ناوهابر ای دسیدن بجنوب آسیا پیراه و افریقا را گردش کنند از راه دریای مدیتر انه و ترعهٔ سویس وارد دریای احمرشده و پساز عبور از باب المندب باقیانوس هندداخل میشوند ،

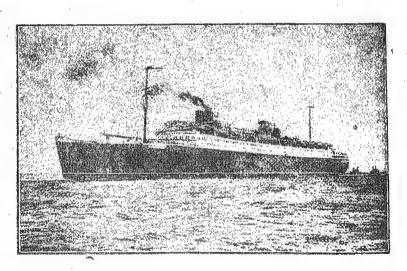
پیشاز کشف جنوب افریقار کندن ترعهٔ سویس را مدریائی خلیج

كليات جنرانيا

فارس اهمیت فراوان داشت زیر اکوتاهترین راه بین سواحل مدیتر انه و مندوستان از راه شاه ات بین سواحل مدیتر انه و م مندوستان از راه شاه ات و بین النهریری شط العرب و خلیج فارس بود و پس از کشف راه جنوبی افریقا دیگر آن راه دیرینه از اهمیت افتاد .

علاوه برراههای آبی دریائی رودخانه نیز درداخلهٔ خشکی وسیلهٔ ارتباط مفیدی است و رودیانگ تسه کیانگ درچین و ولگادر روسیه و بطور کلی رودهای اروپاو هیسی سیپی درانازونی و لایلانا و آمازون در امریکای جنوبی و سایل سهل و آسوده ای برای ارتباط هستند .

رودهای افریقا باوجود برآبی الهمهاوری وطول مسافت جریان ،



شكل ١٠٦ كشتى بزرك اقيانوس پيما.

بستر آنها نظر بوض طبیعی اراضی افریقا برای کشتی رانی مناسب نیست هرگاه رودخانهای درضمن جریان خود درراه ارتباط مانعی داشته باشد بوسیلهٔ اصلاح بستر و ساختن دربند آنر ابرای کشتیرانی آماده میکنند ۳- راههای خشکی که درپیش برای رفت و آمد

جغرافياي اقتصادي

کاروانهااختصاص داشت پر از آنکه راه آهن در کار آمد متدر جاً از اهمیت افتاده و بجای جاده های کاروانی خطوط آهن نقط داخل خشکی هارا بهم مربوط ساخت .

ازخطوط معتبر راه آهن درقسارهٔ قدیم راهخاور و باختر روسیه و سیبری است و دیگری خط تندر و شرقی (۱)است که از بنادر اقیانوس اطلس بکنار دریای مدیترانه می پیوندد .

راه آهن سرناسری ایران که دریای خزررا بخلیج فارس میپوندد واز آثارعهدیر افتخاریهلوی است باوجودیکه طولزیادندارد ازنطر اهمیت ساختمان درودیف خطوط درجهارل راه آهنهای عالم بشمارمیرود.

راه آهن شرقیچین که ازمنچوری، تاهندوچین فر انسهامتداددارد یکی ازخطهای عمدهٔ آسیای شرقی است .

در افریقا هنوز خط قاهر و کاپچون درقسمت فلات دریاچه ها اتصال نیافته نمیتوان از آن مانند خط مهمی نام برد .

در کانادا و آنازونی چندین رشته راه آهن سرتاسری و جوددارد که کنار اقیانوس اطلس را بساحل اقیانوس کیدر همیوندد

در آمریکای جنوبی بخصوص درقسمت آرژانتین دورشته راه آهن شرقی وغربی مابین اقیانوس کبیر وافیانوس اطلسساخته شده که بکار ارتباط داخلی فوق الماده کمك میكنند

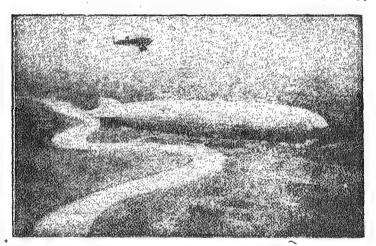
یکی دیگر ازراههای خشکی که اهمیتش کمتر ازراه آهن نیست داههای انومبیل رو است که درغالب کشورهای متمدن بسیارساخته شده و میشود مخصوصا در انازونی اهمیت راههای انومبیل روزیاد است .

Express Orient (1)

كليات جغرافيا

در ایر آن نیز مقدار زیادی راههای انومبیل رو ساخته شده و میشود که بر ای ارتباط و بازرگانی کشور اهمیت فوق العاده دارد.

۳-راههای هوائی - پساز آنکه کشتی هوائی و هواپیما درردیف و سایل حمل و قل عادی قرار گرفت ، به شرشته راههای هوائی که برای سهولت ارتباط مناسب بود نیز تعیین شد که از آن میانه را مروسیه و سیبری و را داندن - سنگاپوروراه نیویور گباروپای غربی و ایتالیا - برزیل از خطوط معتبر هوائی محسوب میشوند.



شكل ١٠٨ منظرة هواناو

همان طوری که برای کشتی رانی در در با هاایستگاه آب و زغال و حوض تعمیر لازم است برای راههای هوائی نیز فرود گاه و انبار بنزین و جای تعمیر در سواحل و جزایر معینی اختصاص داده اند که هواپیما باچند یرواز میتواند راهمنظورا بی خطر بیبماید.

یکی ازراههای مهم هوائی که نزمغرب اروپا بیجنوب آسیار جز اپس

هندهاند ميرسد ازجنوبايران ميكذرد

بازار مرکزی است که از کلیه نقاط مجاور کالا بازارهای جهان بدانجا آورده و در معرش داد و ستدقرار میدهند

بدانجا آورده و در معرض داد و ستدقرار میدهند واز آنجا کالا را برای فرستادن بخارج بهبندر نزدیك میبرند و همچنین مرکزی راکه کالااز خارج بدانجامیر سدتادر میان شهر هاونو احی مجاور توزیع شود بازار میگویند پس هربازار مهمی پیش بندری دارد که کالارا از آنجا بیرون میفرستندویا آنکه کالای خارجی راز آنجابیاز ارهیرسانند بازارهای مهم جهان از این قرارند:

ا باز ارغلات عالات کانادادرشهر وینی یك جمع آوری واز آنجا به منر تال برای صدور بخارج فرستاده میشود غلات انازو نی را درشیكا کو و بوفالو کرد آورده و برای صدور به نیویورك و فیلاد لفی و بستن و بالتیمور میفرستند.

بازارغلات روسیه بندر ادسا در کنار دربای سیاه است و ملبورن مازارکندماسترالیا استغلات جلکه سندرا از بندرکر اچی بیرون میفرستند ورانگون دربیرمانی بندر صدور برنج میباشد .

ه. بازار بنبه - بازار های هم پنبه: اوراشان جدید در انازونی و بمبئی (درهند) و اسکندریه (درمصر)است .

۳-بازارپشم - سیدنی و ملبورن (دراسترالیا) او کلندو و لنگتون (درنیوزبلند) و پورت الیز ابت (درافریقای جنوبی) بازارهای مهم داد وستد یشم هستند

ج بازار ابریشم در چین شانگهائی و کانتون و در ژاپون تو کیوو در فرانسه این این این الیاژن بازابریشم هستند .

ه بازارچای چای آسام از کلکته و چای سیلان از کلمبووچای چین از هنگ کنگ و کانتون و شانگهای سادر میشود.

۳- باز ارقهوه - قهوه برزیل ازریودوژ انیرووقهوه هندوستان از محا مدرس وقهو مسوماترا و جاوه از باتاویا و سنگاپور و قهوه یمن از محا وقهوهٔ حبشه از چیبوتی صادر میشود.

۷ - بازار قند قند چغندردرهامبور که (آلمان)و آنور (بلژیك) بازار دارد وقند نیکشر در جورج تون (از گویان انگلیس) و بانا و با (ازجاوه) و اسکندریه مصر بیشتر داد وستد میشود.

ه باز ار تو تون - بازار تو تون اتازونی در لویز و بل و بازارسیگار هاو ان دمانیل راسکندریه معروفست . بازار تو تون اسپانیادرسویل و بازار فرانسه در تولوز و بازار تو تون آسیای صغیر در از میر و سامسون است .

ه باز ار چوب اتاوا (در کانادا) و بر گن (در در وژ) و ریگا (در لتونی) و از خانگل (در شمال روسیه) و رانگون (در برمه) و پرت (در استرالیا) از

و از خانگل (درشمالروسیه)ورانگون (دربرمه)وپرت (دراسترالیا) از بازارهایمهمدادوستدچوبمیباشند.

۱۰۰-بازار گوشت ـ از بنادر مهم انازونی و کاناداوبو ثنوس ایرس (در آرژانتین) وسیدنی و ملبورن (دراستر الیا)کوشتصادر میشود .

۱۱ - بازار ماهی - در نیوفوندلند ، سنت جون ، ودر کانادا ، وانکوو و بندرهای نروژ و کلیه بنادر دربای شمال بازار خرید و فروش ماهی محسوب می شوند .

۱۳-بازار افت - نیویوركوفیلالولفی و بستن و بالتیمور (درانازونی) و با كوویوتی و باطوم (درقفقاز) و آبادان (در ایران) و حیفاوطرابلسدر كناردر بای مدیتر انه و رانگون در بر مه و بندرهای مكزیك بازار نفت میباشند

جغرانياي انتصادي

بطور کلی هر جائی بکالائی معروف است مثلاباز ارالماس تراشیده کمیبرلی و بازار الماس تراشیده آمستردام و بازار انگورو کمش در از میرو بندرهای اسپانیاو پیر در یونان و بازار ادو به درسنگاپور و هنگ کنگ و بازار سیب در نیو یو دلکو ملبورن و بازار پر تقال در الجز ایر و بازار کبریت در اسلو و بازار زغال سنگ در کار دیف و نیو کاسل و بازار سنگ آهن در بیلبائواز اسپانیا و گوتبر ک از کشور سو نداست .

بزرگشرین بازارهای بازرگانی عالمهلندن و نیویورلئاست .

بنادر درجه اول عالم

تمريف إشادر

جائیراکه کشتی بار میگیردو بارمیدهد **بندر** میگویند ٔ در نقطهٔ اتصال راههای مهمخشکی با

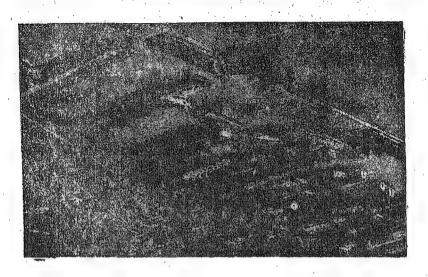
راههای دریائی بندرهای بزرگساخته شده و اهمیت این بنادر تابع مقدار کالائی است که بدان میرسد و از آنجا بیرون میرود اهمیت بنادرنسبت بزمان و فعالیت اقتصادی ممکن است تغییر پیدا کند و بندری که در درجهٔ اول قرار دار دبر تریا پائین تربرود .

بنادرمهم اروپای غربی عبار تند از لندان الیورپول کلاسکو کاردیف الوهاور ۲۰ نورس آمستردام ؛

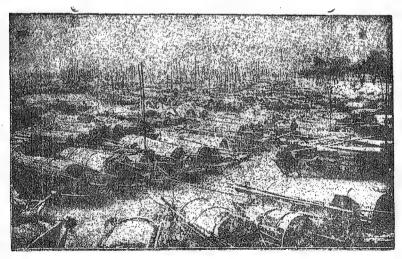
بنادرمهم

رتردام ، برمن ، هامبورك اسلو گتبرك دانتزیک ، ریگا و در شمال ارویا بندر مورمانسك و دركنار دریای مدیش آنه و دریای سیاه: بارسلن مارسی ژن ونیز ، تریست ، برندیزی وییره اسلامبول ادسا باطوم از مین بیروت پرتسعید اسكندریه و بیزرت ، الجزایر ، درساحل غربی افریقا. طنجه ، و در كناراقیانوس هند : بمبئی ، كراچی ، كلمبو مدرس كلكته ، دانگون

كليات جغرافيا



هکل ۱۰۸ - محل ورودکشتی ها به بندر سنگایور و در آسیای شرقی : بندر هنك کنگ و شااگهای کانتن



شكل ١٠٩ - منظرهاى ازبندركونتون

چقرافیای اقتصادی

ویوکوهاما .کوبهودرساحل استرالیا : ملبورن سیدنیودرباخترامریکا سان فرانسیسکو ، لوس انجلس ،و در خاورامریکا:مونر آل ،نیوبورك، فیلادلفی ، بستن ، بالتیمور ، نیوارلثان ، ربود وژانیرووبوئنوسایرس

وسائل فرعى ارتباط

علاو مبر راههای ارتباطی که برای بازرگانی و جو ددار دپست و تلگراف و تلفون نیز همچون کمك و سایل ارتباط محسوب میشوند . در روی خشکی سیمهای تلگراف و زیر آب دریا سیمهای دریائی روابط تلگرافی را درمیان اکناف عالم برقرار میسازد سیم تلگراف عموم نقاط عالم را بیکدیگر و صل کرده و کشوری نیست که رشته سیم تلگراف بدانجا کشیده نشده باشد بهرنسبت بر توانائی اقتصادی یك کشور افزوده میشود بر طول و تعداد سیمهای خشکی و دریائی تابع آن میافز اید . سیمهای خشکی غالباً از بنادر مهم آغاز شده و به بنادر مهم دیگر ختم هیشود و در بندر هابار شته سیمهای دریائی انسال مییابد .

سیمهای دریائی گاهی از جزایر میان اقیانوس میکذر دو جزیر مبرای آن مانندایستگاهی میشودگاهی از یکسر اقیانوس بدون انسال با جزیر مای تاکنار دبگرامنداد مییابد.

جزابری کهدراقیانوسهابمنزلهٔ مرکزانصالسیمهای دریائی هستند عبارتند از آسور کاناری ا راس الاخض اسانسیون سنت هلن برمودا ساندویچ افیجی ساموا سیشل موریس .

سیهمای دریائی مهم متعلق بانکلیس و اتازونیوفرانسهودانماركاست

جغر افیای ایر ان

فصل اول كليات جفرافيا ۱ ــ شكل و موقع فلات ايران

برجستگی هاو زمین های مسطحی که بین چهار شكل فلات جلکه و دشت حاصلخیر (جلکه سیحون و . جمحون در شمال شرقی اجلگه سندو پنجاب در جنوب شرقی اودشت فرات ودجله درجنوب غربی و جلکه کورایاکورش در شمالغربی)



مرحيثتي فلاث أيران

و دریای عمان و خلیج فارس درجنوب قرارگرفته فلات ابران یعنی همان ایران تاریخی قدیم را تشکیل میدهد .

مجموع مساحت این فلات ۲۶۰۰۰۰ کیلمومترمربع و از این -191مقدار تقریباً ۱۶۶۸۹۹ کیلومتر مربع سهم ایران امروزی و مابقی متعلق بافغانستان و بلوچستان و غیره است.

کوههای فلات ایران بشکل سه گوشهای که وسطآن هموار و اطرافش مرتفع است میباشد. بطور کلی فلات ایران در جنوب مرتفع تر ازشمال و نشیبآن از جنوب بشمال است چنانکه از اعداد ذیل مشهود میشود: در کرمان ۱۳۰۵ متر 'درشیراز ۲۸۸۵ متر درمشهد ۱۳۰۰ متر در تبریز ۲۳۰۰ متروبلندی متوسطایران ۲۰۰۰ متراست.

اطراف اینفلات را کوههای بلندی بقراردیل مانندحصاراحاطه کرده است و درمشرق کوههای سلبمان و درشمال شرقی رشته هندوکش و درشمال کوههای خراسان و البرز و درشمال غربی کوههای ارمنستان و کوه جودی یا آرارات و درمغرب کوههای کردستان و پشت کوه یازاگرس و ودرجنوب کوههای ساحلی خلیج فارس و بلوچستان و

مساحت ایران کنونی چنانکه گفته شد تقریباً ۱۹۶۸۱۹۰ کیلو متر مربع که ۱۱۲ یا تقریباً

م فلات ایران و ۱۰۰ وسعت زمین و ۲۰۰ آسیاست .

درازای آن از کوه آرارات تاکواتر ۲۲۱۰ کیلومتر ویهنای آن از سرخس تادهانهٔ شطالعرب ۱۶۰۰ کیلومتر است .

نصف ایر آن کوهستانی و چهاریك خاکش حاصلخیز و به دیگرش دریاچه های خشك و شور و بیابان های بی آب و علف است. بنابر این سطح حاصلخیز ایران بیشتر از تمام خاك فرانسه است.

تمام مرزهای برّی و دریائی کشورتقریباً ۱۰۰ ۸ کیلومتراست که

كليات طبيعي

ازاین جمله ه۰۰۰ کیلومترمرزهای خاکی وبقیه دریائی است ، ایران از ۲۰ درجه عرض شمالی از بندرکواتر تا

ه ۶ درجه عرض شمالی در آرارات ممتد و هم

عرض دریای روم (مدیترانه) و الجزایر است و بنابراین فلات ایران در منطقه معتدله شمالی جای گرفته است. آرارات در ۶۰ درجه عرض شمالی و ۵۰ درجه طول شرقی پاریس (۷ درجه طول غربی تهران) و سرخسی در ۳۲ درجه و ۶۰ دقیقه عرض شمالی و ۵۰ درجه طول شرقی پاریس (۵ درجه و ۵۰ دقیقه طول شرقی تهران) و سواتر در ۵۲ درجه عرض شمالی و ۵۰ درجه طول شرقی پاریس (۱۰ درجه طول شرقی تهران) و اقع شده و بدین قرار اختلاف ساعت مرزهای شرقی و غربی قریب یك ساعت و ۱۸ دقیقه است.

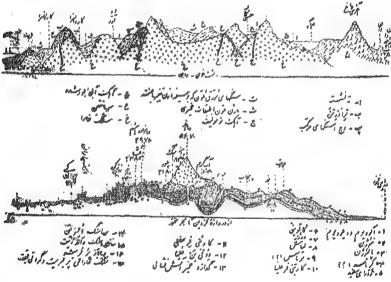
وضع ساخنمان فلات ابران از تودهٔ مرکزی ایران که بعقیدهٔ زمین شناسان انگلیس از زمینهای قدیم محسوب میشود بیشتر برجستگی های ایران در دوران سوم چین خورده و در دوره دوم بواسطهٔ تجاوز دریاها قسمتی از تودهٔ مرکزی ایران را آب فراکرفته و ته نشست آن اکنون یا بصورت زمینها ئیکه بعداً چین خورده و یا بصورت آبرفت دوران دوم در اغلب نقاط ایران دیده میشود

دردورانسوم بواسطهٔ حرکات شدیدزیر زمینی بجای دربای وسیمی که امروزه بعضی از قطعات آنرا درسطح زمین مشاهده میکنیم (دربای روم و دربای سیاه و خزر) چین خوردگی های آلپ و قفقاز و البرز و هیمالایا بوجود آمده و در نتیجهٔ پیدایش این کوهها آن دربای بزرك (که

جترانياي طبيعي

زمین شناسان آنرا تتیس (۱) نامیدهاند) بچندین قطعه تقسیم شده کویرها وبعشی دریاچه های ایران بقایای آن دریای عظیم میباشد.در اواخر دوران سوم آتش فشانهای عظیمی کهسبب بر آمد کی فلات ایران شده احداث کردیده و هنوز هم بعضی از آنها مانند کوه تفتان وغیره دائر است .

اراضی جنوبی ایران بعربستان متصل بوده و بواسطهٔ فرونشستن اقیانوس هند شکست خورده و این شکست تاموصل امتدادیافته و خلیج فارس را احداث نموده و بمروربواسطهٔ فشار آنش فشانهای مرکزی ایران



نهایش ساختمان زمینهای ایران

بههنای خلیج اضافه گشته ولی درازای آن بواسطهٔ آب رفت رودخانه های فرات و دجله و کارون کم شده و میشود .

خشك شدن در باهاى داخلى و پائين رفتن درياى خزردر نتيجه سه

Thétys - 1

كلياتطبيعي

عامل مهم است :

نخست بادهائیکه از شمال وزیده و قبل از رسیدن باین ناحیه رطوبت خود را از دست میدهد (باستثنای کنار جنوبی دربای خزر) و باد های جنوب غربی که از بیابانهای خشك میوزدفلات ایران رایکی از خشک ترین نقاط دنیا نموده است.

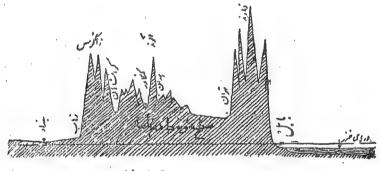
دوم آنکه دخالت انسان سبب شده که تمام جنگلهای این اواحی را از میان برده و بخشك شدن آنها یاری کند.

سوم فشار آنش فشانهای مرکزی ایران سطح زمین را بالاآورد. و تبخیر آنرا آسانتر نموده است .

بطور خلاصه ایران دارای مختصات دورانهای چهار گانهودارای زمین های ته نشسته و سنگهای خروجی و آنش فشانی و گیچی وآهکی و انواع سنگهای کانی و غیره است.

فصل دوم. کرهای ایران

چون کوههای ایران در طرز ساختمان و موقع مشخصات کوههای ایران در طرز ساختمان و موقع و مشخصات کوههای ایران در طرز ساختمان و موقع و مشخصات کوههای دریاتی و غیره با یکدیگر متفاوت میباشد با یه چهت هر کدام دارای مشخصات مخصوصی است که سبب تنوع آنها شده است مثلا کوههای غربی که باسم زاگرس با پاطاق معروف است از توده پهن و ممتدی تشکیل شده که چین های آن بی اندازه



فطع فلاشام إن بن سدا دودرای خمر

منظم می باشد؛ برخلاف کو ههای البرز که پهنای آن بسیار کمودار ای قلل آنش فشانی وغیر منظم و بواسطه نز دیکی بدریای خزردارای رطوبت و جنگلهای انبوه است از طرف دیگر کوههای خراسان که از شاه کوه تاکوه بابا (درافغانستان) امتداددارد کم ارتفاع و خشك است. کوههای آذربایجان دنباله کوههای قفقاز میباشد و بواسطه قلل آتش فشانی مهم: از قبیل آرارات و سهند و سبلان و دارای رشتهٔ درهم و برهم کوه های ارسیاران گردیده

کوههای ایران

و بواسطهٔ شکست های زیادی که در اثر آتش فشانی ها رخ داده کان های زیاد دارد.

در کوههای ساحلی جنوب بواسطه خشکی زیاد و عدم رطوبت رود مهمی دیده نمیشود و بهمین جهت آمد و شد از مرکز فلاتبدریا و خلیج از طریق این کوهها بسیار سخت و مشکل است.



فطع فلاط ايان من خلع فائن وكرياي حمر

يناموموقع كومها

کوههای بلندی که مانند دیو اری ضخیم دراطراف و داخل ایران کشیده شده و مانع عبور و مرور

مستقیم با داخله فلات و کشورهای مجاور بوده عبارت است از :

۹ - کوههای غربی ایران بنام کوههای کردستان ولرستان که برجلکه های موصل و سنجار و کلده وخوزستان مشرف ودارای قلل منظم است و هرچهبجلگه عراق نزدیکتر شوند بلندی آنها کمتر میگردد

الله مردنه المبراز و کوههای خراسان که برجلگه های پست مازندران و کیلان و دشت خوارزم مشرف و دارای قلل آتش فشان غیر منظم است.

پ ـ کوههای آذربایجان وارسباران(قراجه داغ) کهامتدادچین

خوردگی معینی ندارد زیراآنش فشانیهای سهند وسیلان و آرارات آن را مکرر درهم و مخلوط نموده است .

ع ـ کوههای ساحلی جنوب ایران که میتوان آنها را دساله کوههای کویت و مسقط دانست که بواسطه فرورفتگی خلیج فارس از هم جدا شده است و جزایر کنونی خلیج فارس اثر این شکست را بخوبی ثابت مینماید.

ه در داخلهٔ فلات و کنار آن نیز رشته های مهمی یافت می شود که میتوان بدو قسمت تقسیم نمود ^۱ یکی از سیلان تابلوچستان و دیگری از فارس تا کابل .

اول کوههای غربی ایران -این کوههاشامل دوقسمتاست : الف - کوههائیکه بین آرارات و دیاله واقع است .

ب ـ كوههائيكه ازدرة دياله تا آب دين كشيده شده است .

الف - کوههائیکه بین آرارات و دیاله واقع است در شد.ال غربی و دندالهٔ کوههای قفقاز و ارمنستان محسوب میشود وازآرارات تا گردنه کله شین مرز ایران و ترکیه است. این کوهها مشرف برآذربایجان میباشد و آبهای آن بدو قسمت شده قسمت غربی وارد درباچهٔ وان میشود (ارتفاعش ۱۹۵۰ متر) درصورتیکه آبهای دامنه شرقی در قسمت ژرف تری جریان دارد و درباچه رضائیه را تشکیل میدهد که ۱۳۷۵ متر ارتفاع و اقع و ۲۵۵ متر از درباچهٔ والبیست تر است. گردنه هائیکه ترکیه را بایران منصل میکند بسیار مرتفع و تمام قلل کوهها مستور از برف میباشد بلند ترین کوههای این قسمت مورشهیدان است که ۱۳۵۶ متر بلندی دارد و کوههای ماکو و خوی رآقداغ رقتور در روی خطمرزی ایران و ترکیه واقع است

کو مهای مزیود یکو مهای داخلی مکری بیوست و کو دیر دسیر که جود





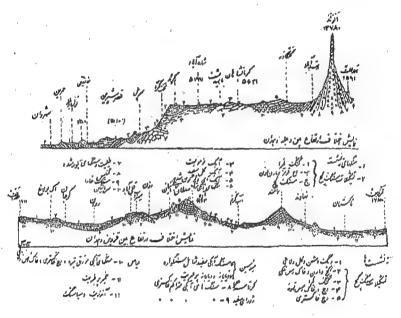
كوههاىمهم اين قسمت است سر

جغراقياى ايران

است که بدریاچه رضائیه و دجله می ریزد.

ب کوههای بین درهٔ دیاله و آب دیر ٬ کوههای این قسمت بنامهای مختلف نامیده میشود ٬ از قبیل زاگرس و باطاق ویشت کوه و کوههای بروجرد ولرستان .

این کوهها از کردستان تا فارس بدرازای هزار ویهنایدویست.



نمایش اختلاف ارتفاع بین دجلههمدان قزوین همدان

کیلومتر کشیده شده است در قسمت شرقی این رشته کوه های الوند از خاره های بلورین تشکیل شده که بر روی آنها آهای دور ان نخست دیده میشود و آهکهای دوران دوم دربلندی کوههای لرستان موجود و با آهکهای دوره کرتاسه قسمت عمده کوه های لرستان را تشکیل میدهد .

- کوههای ایران

در انتهای غربی این کوههاگیج و دج دوران سوم یافت میشود . در این ناحیه بواسطهٔ حل شدن مقدار زیادی نماف در آب رشد گیاه بسیار کم است کانهای نفت در این نواحی بحد و فوریافت میشودو ممکن است در آنیه یمکی از مراکز مهم نفت دنیا گردد چنانکه اشارت رفت این ناحیه را باسم پشتکوه و پیش کوه میناهند و رود خانه سیمره (گاماساب و کرخه) این دو قسمت را از هم جدامینماید .

بلندترین قله های این قسمت کوه دالاهو است که دارای برف و مشرف بر جلکه عراق و از این نظر در تاریخ قدیم مشهور بوده است قسمتی از این کوه درختان آن کو تاه است و کوه بروکه بواسطهٔ سنگنبشتهٔ بیستون معروف میباشد در همین رشته و اقع شده است.

در مغرب نهاوند و بروجرد امتداد کوهها ازشمال غربی بیجنوب شرقی و قلههای مهم آن عبارت است از چهل نابالغان اشتران کوه وسفید کومکه اغلب بلند تراز ۵۰۰ متر است ولی چون ارتفاع متوسط جلگههائی که در دامنه آنهاقرار دارد به ۱۲۰۰ تا ۱۷۵۰ متر میرسد بلندی کوهها بیشتر از ۲۵۰۰ متر بنظر نمی آید.

مقدار بارندگی دراین کوهها نسبت بفلات ایر ان زیادتر استودر بعضی نقاط آن تا • صانتیمتر بارندگی میشود بهمین دلیل این ناحیه دارای رودهای مهم و اغلب پر آب است مثل دیاله و سیمره وغیره که درقسمت رودخانه ها شرح آنها را مفصلا خواهیم خواند •

در ابن نواحی دشتهائی بافت میشود مانند دشت کرمانشاهان که درازای آن تقریباً ۰ ۰ کیلومتر و پهنای ۸ تا ۲۰ کیلومتر ، برای عبور از این دشتها باید از گردنه های

حفرانياي ايران

سختی مانند کردنهٔ اسد آباد (۱۰۰ متر) که تهران را بکر مانشاهان مربوط میکند بگذرند :

درقسمت ارستان عموماً نقاط گرمسیر در ارتفاعات بیش از ۲۰۰ تا ۲۰۰ متر و نواحی سرد سیراز ۲۰۰ متر ببالا شروع میشود و چنانکه ملاحظه میشود فاصلهٔ بین ناحیه گرم و سردکم است و همین موقعیت جغر افیائی سبب شده که اغلب این کوهها مسکن چادر نشینان بو ده و مانند سایر ایلات مجبور بطی مسافت زیادی نمیشدند بنا بر این داخلهٔ دره ها گرم و قلل مرتفع دارای مراتع خوش آب و هوا میباشد و چون اراضی این نواحی آهکی است غراب چشمه های زیادی برود خانه ها میربزد.

درائر این عوامل اراضی این قسمت بسیار حاصل خیز و دارای کیاههای کوناکون و جنگلهای انبوه وزیبا ست ولی ولی اغلب جنگلها متاسفانه بواسطه عدم مواظبت بیشیئیان بدست ایلات خراب شدماست

باید دانست که چادر نشینان چون در مکان معینی افامت نداشتند درصدد آبادی و عمران این نواحی بر نیامده و علاقمند بآب و خاك خود نبوده اند و بهمین جهت همیشه این طوایف باعث انتشاش و بی نظمی این نواحی گشته و نسبت بحکومت مر کزی اطاعت کامل نشان نمی دادند از طرف دیگر بو اسطه موقع جفر افیائی این نواحی دسترسی باین ایلات تا چندی پیش برای حکومتهای وقت مشکل بوده است تا اینکه از چشدسال باین طرف در تحت توجهات اعلیحضرت همایون شاهنشاهی حکومت مر کزی دارای قدرت کامل گشته و شهر نشین کردن ایلات عملی شده و بیشتر آبان دارد. اسف آ و رسابق در آمده اند.

نژاد طوایف ار که ساکنین مهم این نواحی محسو ٔ بند بملل مذکور

وایمن بودن آزتها چمات اقوام خارجی نسبهٔ خالص مانده . این قوم نارای صفات و محسنات نژاد آریائی میباشند شجاعت و نیز هوشی ایشان معروف است ولی بواسطه عدم تربیت و مواظبت دارای عادات نایسندیده گشته اند واکر اصلاحانی داکه دولت آغاز نموده از نظر کشاو دزی و پرورش دوحی کاملا عملی شود این نواحی یکی از مراکز مهم انسانی و منابع نروتی کشور دانشکیل خواهدداد .

امتداد پشت كوه كه درقسمت غربی رودخانه سيمره و كرخه و اقع است از شمال غربی بجنوب شرقی است در جنوب غربی بجلگه خوزستان و درقسمت غربی بجلگه عراق مشرف است. بزرگترين رشته پشتكوه كبير كوه است كه ارتفاع آن از ساير كوهها بيشترو درازای آن قريب ۱۹۰ كيلومتر است دراين ناحيه كه سابقاً شهر و دهكده مهمی و جود نداشته اكنون آبادی هائی ا بجادشده است مركز این ناحیه ایلام (حسین آبادسابق) است.

هوم. گوههای البرز و خراسان - بطور کلی البرزسدی است بین دریای خزروفلات ایران که هانم رسیدن رطوبت بداخله فلات میشود شکل آن قوسی و په شای آن در حدود صد کیلومتروبو اسطه شکستهائیکه درانر آنشهٔ شان دخ داده دارای کانهای بسیار است نقر بباً تمام اراضی این رشته از آهك دوران نخست و دوران دوم نشکیل شده و خارهٔ بلورین در بعضی از قسمتهای آن یافت میشود و جود آنش قشانهای مهم باعث بی نظمی چین خورد کی آن شده و این بهم خورد کی مخصو سادر دماوندو اطراف آن بیش از همه جا پیداست . و فور باران و رطوبت باعث کثرت عده رودخانه و جنگل در این نواحی کر دیده دره های و اقع دراین سلسله جزدره سفید و ده جیج بك طبیعة قابل عبور نیست و همین دره است که تهران را بوسیله

جنر انیای ایر ان

منجیل به دریای خزر مربوط میسازد (۹ ۳۷ کیلومتر) و اخیر آراه دیگری بعلول ۲۱۰ کیلومتر ساخته شده که تهران را از کرج و چالوش و نوشهر از گردنهٔ کندوان (درارتفاع ۲۰۰۸ متر) باین دریاه تصل میکند

این قسمت از ایران بو اسطه وضع طبیعی کوهها و بریدگی ها و شکستهائیکه درقسمت های منختلف آن پیداشده یکی از زبباترین نقاط ایران راتشکیل داده و و فور رطوبت کوههای آنرا دارای جنگلهای باشکوه کرده است (هر چند بو اسطه بی مبالاتی های گذشته یك قسمت عمده آن از هیان رفته و قسمت دیگر نیز بو اسطه احتیاجات زیاد بچوب و زغال هرسال مقدار زیاد آن بریده و مصرف میشود) اغلت دره ها و حتی کنار ساحل از درخت و سبزه و گل پوشیده شده : ریزش آبشارها و جریان جویبار ها وغرش رود خانه ها و سطح آبی رنگ دریای خزر که درزیر این کوهها گسترده شده بر زیبائی و شکوه این ناحیه افزوده است و نظیر آن دا کمتر میتوان یافت .

کوههای البرز را میتوان بچند رشته نقسیم نمین

الف ـكوههاى البرز

١. كوههاي طالس

۲ - کوههای گیلان

٣ ـ كوههاى لاهيجان وديلمان وخزران

دشته اسلى البرزا

٥ ـ سواد كو ، وفيروز كو ،

٣_ شاه کوه

و کوههای طالش مد در مغرب دربای خزر بموازات ساحل رشته طالش امتداد یافته و آین کوهها خط اتصال رشته های در هم و آنش فشانی و کوههای آر ارات و سیلان و رشته البرز و سدی است بین فلات آذربایجان و دربای خزر رطوبت این دربا فقط دامنه های شرقی رامر طوب نگاهداشته و سبب حاصل خیزی و ایجاد جنگلهای انبوه شده است قله مهم آن در شمال ماسوله ۲ ، ۲ کمتر باندی دارد و بواسطهٔ گردنه قیر چم فلات آذربایجان را بدر با متصل مسازد .

میرود ولی ارتفاع آن کمتر از کوههای طالش که تادرهسفیدرودپیش میرود ولی ارتفاع آن کمتر از کوههای طالش است بدو ناحیه تقسیم میشود یکی ناحیه مرتفع که بین گیلان و طارم و خلخال و اقع شده و سابقاً جنگل بوده و اکنون مرتبع است و دیگری جلکه ساحلی که خال آن حاصل خین است و زمینهای فلاحتی گیلان را تشکیل میدهد مردابی بدر از ای بیست و به نای ۲ کیلومتر پس از تبه های شنی در این قسمت و اقع شده سفیدرود از تنگه باریك و ژرف منجیل گذشته از آنجا بدریا میریزد و بندر بهلوی و غازیان در کنار این مرداب و اقع است.

۳- گوههای لاهیجان و دیلمان و خزران - قله مهم آن کوه درفك و در ۲۷۷۰ متر بلندی دارد . این ناحیه درقسمت شمالی دارای جنگل و در قسمت جنوبی دارای مرانع است فلات کوچکی که بنام تخت سلیمان معروف است در آن واقع شده و خرابه های قلمه الموت در شمال شرقی قزوین و و در پیشکوه دیده میشود . گردنهٔ امامزاده ابر اهیم که بین قزوین و لاهیجان واقع است و گردنهٔ ملاعلی که قزوین را بمنجیل و سل میکند دراین کوه ها واقعست و جادهٔ شوسه بین رشت و تهران از گردنه ملاعلی ممگذرد .

جغرافياي ايران

ق. رشته اصلی البر ز. از کوههای طالقان شروع شده تادره رودهراز ممتد است و قسمت شمالی آن کوههای تنکار نو کلارستاق و کجورهی باشد که تا آمل کشیده شده و رودهای و تعدد آنرا قطع نموده است .

قسمت مرکزی بواسطه دره رودنورکه شعبه هزاراست از کوههای شمالی جداشده و تاقلهٔ دماوند پیش میرود.

قسمت جنوبی موسوم به تو چال درشمال تهران و مرتفع ترین قله آن سر تو چال ۲۰ ۳۸۷ متر است گردنه های عمده این قسمت از مغرب به شرق از این قرار است ٬ کردنه بر از جم که تهران را بکچور مربوط میسازد و گردنه افجه و شکه تهران را به نوروسل میکند و کردنه امامزاده هاشم که تهران را به آمل مربوط میسازد .



شکل ۱۱۰ منظرهای ازقله دمارند آخرین قسمت رشته البرزقلهدماونددر کنادرودهراز است ارتفاع

دماوند به ۲۷۱ متر میرسداین کوه بسیار جدید و متعلق بدوران چهارم است و بلند نرین قلهٔ ایران محسوب میشود و شکل و زیبائی آن جلب انظار میکند قله دماوند همیشه مستور ازبرف است ولی بواسطه حرارت درونی یخچال بزر کی در آن دیده نمیشود در تابستان جویبارهائی از آن جاری است و چون مرتفع ترین قلل ایران است آنر ااز فاصله زیادی میتوان دید در دامنه آن آبهای کرم کانی و اقع شده که معروفتر از همه آب کرم کاریجان است و حرارت آن تقریبا ۲۷۷ در جه است .

۵ سواد کوه و قبر و زکو دی هزار جریب - این کوهها از در هراز تا رودخانه تجن ممتد استورشته های متعدد دارد که در قسمت شمالی دارای جنگل فراوان و درقسمت جنوب بسیار خشك میباشد و قسمتهای عمد قآن کوههای سواد کوه و فیروز کوه است .

قلهٔ معروف سواد کوه بنام بندیی ۳۰۱۰ متر ارنفاع داردقسمت شمالی آندارای جنگلهای انبوه باصفا وقسمتهای جنوبی چراگاه وچمن زار است ، جنگلهای فیروز کوه کمتر ازسواد کوه ولی دارای چمنزار های متعدد است بواسطه عبور خطآهن و جاده تهر ان سخراسان و تهران بشاهی و بابل وسادی و بهشهر و فیروز کوه اهمیت زیادی پیدا کرده است آخر بن قسمت کوههای مشجر بجنگل خرابه منتهی میشود.

قسمت شمالی کوههای هزار جریب برشته های پستی منتهی میشود که رودهای بیشمار آنها راقطع نموده و درقسمت جنوب کوههای مرتفعی موسوم بجهان مورا و اقع شده که درهٔ نیکا آنرا از مغرب بمشرق ریده و اغلب پوشیدهٔ از جنگل است در جنوب هزاد جریب کوههای سمنان و اقع

جفرافياى ايران

شده و گوه نیزوار (۳۹۶ متر)بزرگترین قله این قسمت استواین رشته تاشاه کوه امتدادمییابد

۳. شاه کوه - این کوه دشت کر گان را از فلات ایر ان هجزی میکند و دارای دو قسمت است و یکی شاه کوه پست و دیگری شاه کوه بلند که همیشه پوشیده از برف است . راههای تاریخی ایر آن و توران از همین کرهها میکذشته کردنه های هم آن عبارتست از علی آباد (۷۰۰۷ متر ارتفاع) جیلن بیلن (۱۸۲۷ متر) رجمینو (۸۰۷۷ متر) و گردنه شمشیر بر که ظاهر ابو اسطه یخچال قدیمی در یده شده است راه ها تیکه از این حدو دمیکذر د تمام کوهستانی و سخت است و در زمستان بو اسطه برف زیاد بسته میشود و قسمت مهمی از شاه کوه دار ای جنگل است .

این کوهها بین درهٔ گرگان و تبجن واقع است و درهٔ گرگان و تبجن واقع است و دره شرق دریای خزر وضع چین خورد گی کوهها بکلی متفاوت است و بعوض چین خورد گیهای نزدیك بیك دیگر سلسله های پهن در جهات مختلف دیده میشود که پهنای آنها گاهی به ۲۰۰۰ کیلومتر هیرسد . ارتفاع آنها بر خلاف غالباً کمواز ۳۳۵ متر (کوه بینالود) نجاوز نمی کند بهمین جهت عبور از این کوهها آسان است واقوام مهاجم خارجی از قبیل ترك و مغول از همین راه بایر ان دست یافته اند . رطوبت این کوهها رفته و نمیشود تا این که در جنوب شرقی خشکی رحمد دهشد در دری از دریای خزر کم میشود تا این که در جنوب شرقی خشکی رحمد دهشد در دری او اراضی کویر شروع میشود.

قسمتهای مختَّلف برجستگی های این قسمت از این قرار است: کپه داغ و کوران داغ درشمال که بسیار خشك و دارای در مهای مخوف و ژرف می باشد هزار مسجد که بواسطهٔ داشتن ستونهای سیاسنگی

گوههای ایران

(بازالتی) که بشکل منار است باین نام خوانده شده و دارای ۲۰۰ مشر ربازالتی) که بشکل منار است باین نام خوانده شده و در گفتیده شده در تفاع است قراداغ باسیاه کوه بارتفاع ۲۰۰ متر که نادر است که بواسطهٔ است قسمتی از شعبه هزار مسجد موسوم به کلات نادری است که بواسطهٔ موقعیت نظامی نادر شاه در آنجاد ژهائی بنا کر ده است و اکنون خرابه های آن دیده میشود تدر جنوب کوههای آلاداغ و شاه جهان و غیر و راقع و اقع است

بطور کای در قسمت جنوب کوهها و مرتفع ار و بهن ار شده و دستهای وسیعی از قبیل دشت قوچان (۱۹۰۰ متر ارتفاع) که امتداد آن بدشت مشهد میرسد در بین آنها قراردارد و قلل مرتفع این کوهها ارای کله داری مناسب و اراضی پست آنها حاسل خیز و دارای در ختهای انبوه می باشد و اختلاف ارتفاع دشتها از ۲۰۰۰ ۱۳۰۰ متر و و جود آب در هر نقطه ای از آن باعث حاسل خیزی و پیدایش ده سانهای بیشمار و نا کستان شده و انواع حبوبات و غلات در این نواحی بفرار انی بعمل می آید و ینبه و تر باك آن معروف است و بیشتر حاسل خیزی باعث جلب افوام مهاجم گشته است.

وجود اقوام تركمن پيوسته امنيت اين نواحي رامختل كرد.و مسافرت بآنجارامشكل ميساخت تا اينكه دراين چندسال اخير كه بارضاع اسف آور ملوك الطوايفي پايان داده شد . اين نقط از نعمت امنيت بهره ورگرديد .

سوم گوههای آذربایجان و ارسیاران - کوههای آذربایجان در و اقع بمنزلهٔ کوههای منطقه داخلی فلات است زیرا این کوهها دنبالهٔ کوههای قفقاز میباشد و ارتفاعاتی که درقسمت شمالی و شرقی آن واقع شد مانع رسیدن رطوبت بآنست و از این نظر بفلات ایران شباهت تام دارد

جنرانیای ایران

(بعضی از نقاط آذربابجان دارای ۱۶۵۰ و سانتیمتر باران است) این کوه هارا میتوان بدودسته نقسیم کرد برخی از آنها دنباله کوههای ارمنستان است مانند کوه های ارسباران ، برخی دیگر قسمتهای آنش فشانی است مانند آرارات رسهندو سبلان و کوهها ارسباران از آرارات شروع ددو بکوهستان طلش ختم میشود و بطور تیم دایره درساحل راست ارسامتدادیافته این رشته از شمال غربی کوه آرارات متصل شده و خطمر زبین ایران و ترکیه از دامنه شرقی آن آعاز میشود. (آرارات بزرك با ۲۵۱ متر ارتفاع در خاك ارمنستان و اقع شده و آرارات کوچك که دربین ایران و ترکیه است خاك ارمنستان و اقع شده و آرارات کوچك که دربین ایران و ترکیه است کوههای قراران متصل شده و دخانه ارس جدا شده



شکل ۱۱۱ مسطره ای ارکوههای ادساران و راه شوسه تدریز به جلما و محل نقسیم آمهائی است که از بلک طرف بناحیه مرتفع آمده و از طرف دیگر بشعب رو دخانه ارس میریز د شعب مز بور دره های ژرفی تشکیل میدهد که اغلب مستور از جنگل است . جنس کوه از سنگهای آهکی و خارو کانهای فارات آن از قدیم مشهور بوده است نقله مرتفع این رشته نشان کوه

كوههاى ايران

است (۳۳۷۰متر) راه آهن جلفا به تبریز که تاقفقاز امتداد داردازاین کوهمیگذرد و از نظرنظامی اهمیت بسیاردارد.

کومهای آنش فشانی نقطه مقابل دشته ارل استودر قسمت کوههای داخلی از آن ذکر خواهد شد .

چهارم. کوههای ساحلی جنی ب ایر آن در جنوب فارس کوههای کرانه ای شروع شدة و تابلوچستان امتدادداردد نبالهٔ این کوه هار امیتوان در مسقط و شبه جزیره عربستان یافت و فرو رفتکی خلیج فارس و تنکه هرمز این دو کشور را از هم جدانموده ولی جنس خان این قسمت یکی است

اغلباین کوهها بسیار قدیمی است و بدوران نخست هیر سدو جود چاله های نمکی که از نظر اقتصادی بسیار مهم است و کانهای نفت و گلسرخ در جز ایر تنکه هر مز اهمیت این نقاط را میر ساند بیشتر این کوههای گچی و آهکی است و هر قدر بساحل نزدیك تر بشویم ارتفاع آن کمتر میشود. همه راههای جنوبی از گردنه های سخت سنگی و مرتفع میگذر دو چون بادهای مربوطوب کمتر باین کوهها میوزد خشك و بدون گیاه است.

پنجم-کوههای داخلی و کنار فلات ـکوههای داخلی و کنار فلات بقرار زیر است :

در داخلهٔ فلات ارتفاعاتی موجوداست که قلل الکوههای داخلی آنها بواسطه بلندی زیاد جذب رطوبت میکند دالز این جهت حاصل خیر و قابل سکونت است و بواسطهٔ همین آبادیهاست که ارتباط بین شمال و جنوب ایران میسراست و این کوه هارا میتوان بدو دسته تقسیم کرد: یکی از آذربایجان به مکران کشیده شده و از بزدو کرمان سیگذرد د دیگری از نیشا بور تابلوچستان ممتد و بیر جند دردامنه آن و اقع است:

چنرافیای ایران

رشتهٔ اول یعنی کوههای آذربایجان تا مکران بیشتر آتش فشانه ای خاموش است و از شمال غربی بجنوب شرقی امتداد دارد و باختصار ذکری از هرکدام آنها می نمائیم.

النه ساموه مبلان آنش فشان خاموشی است در مغرب کوه طالش بلندترین قلهٔ آن ٤ ٤ ٤ ٤ متروهمیشه از برف مستوراست کوه های اطراف آن از ۲۰۰۰ متر تجاوز نمیکند و همه خشك و سیحاسل است کوه سبلان دارای چشمه های آب گرم فراوران واز مشرق و شمال و جنوب بگلی از کوههای دیگر مجزی و فقط در مغرب به توشه داغ و ارسیاران متصل میشود. در جنوب آن دره تلخ رود (آجی چای ساقی) واقع است.

ب سکوه سهند - آنش فشان قدیمی استبدرازای ۲۰ کیلومتر وقله مرکزی آن ۲۰۰۰ متربلندی دارد . هنگام تابستان برفهای آن باقی میماند . این آنش فشان نیز دارای چشمههای آب کانی متعدد است محیط سهند ۲۵۰ کیلومتر است ومرانع زیاد و چرا گاه گوسفندان درآن یافت میشود ، در تمام قسمتهای آن جویبارهای زیاد جاری است ولی اغلب رودخانه ها فقط هنگام بهار و اوقات بارندگی آب دارد و حتی تلخ رود که تبریز را مشروب میکند نیز چنین است .

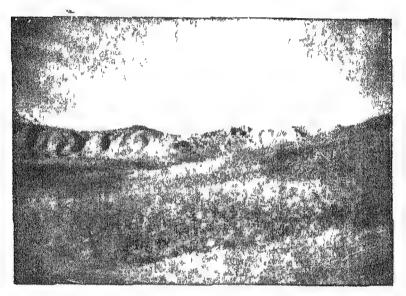
بین تبریز و تهران کوههای قراول و قافلانکوه واقع و تخت بلقیس قسمت مهمآن است و درجنوب رودخانه زنجان کوههای مهمی یافت میشود که از طرقی بکوههای کردستان اتصال می بابد وقسمتی تا کوههای قزوین و ساوه و خرقان ممتداست.

ج ـ الى ند ـ رشته الرند در جنوب همدان واقع وارتفاع قله مهم آن ٣٧٤٦ متروقسمت عمده آن درسال مستور از برف است. الونددار اى

کوههای ایران

دره های سبز و خرم و آبهای فراران میباشد و در دامنه آن کانهای مهمی بافت میشود.

کوههای ملایر و اراك و كوه كركس در جنوب كاشار ۲۹۱۶ متر ارتفاع دارد و فلات اردستان و كوههای نائین كه از نظر كانهای گوناگون از قبیل سرب و مس و آهن و طلا و طلای سفید و



شکل ۱۱۲ – مطرهکوههای کورنگ بحتیاری سرچشمهزایند. رود کارون غیره نظیر آن کمتر در ایران دیده میشود و در جنوب غربی بزد شیر کوه که ۲۰۷۵ متر ارتفاع داردوبکوههای کرمان وبلوچستان ختم می شود ۰

این کوهها یکی از کانونهای مهم آنشفشانی فلات ایر ان بودماست وعلاوه برزمینهای خروجی زمینهای قدیمی دوران نخست بیزدر آنیافت میشود. بین این رشته کوهها درمها ودشت های وسیمی وجود است که اگر آب در آن پیدا شود مانند زاینده رود که سبب اهمیت اصفهان گردیده بسیار حاصلخیز خواهد شد و چون در این قسمت ، بواسطه شکستها و آتشفشانها کانهای فلزات زیاد است ممکن است در آینده یکی از مراکز صنعتی مهم گردد.

سازمان کوههای کنارنلات ۲ــرشته کوههای کنارنلات بنظر هی آید و درازای آنها ۲۷۰۰ کیلومتراست

و از فارس بکابل امتداد یافته و فقط در دو نقطه بعنی در ننگههرمز و کته (در بلوچستان انگلیس) قطع میشود کوههای نامبرده از آمك و دج تشکیل یافته و بعضی از آنها از سنگهای آتش فشانی است و در کنار فلات خاره های بلورین نیز وجود است . این کوههار طوبت زیاد نداشته و هوا در آن نواحی گرم میباشد مثلا در شیر از درجه حرارت متوسط در ماه دی ۵ درجه است .

بادهای مرطوب اقیانوس اطلس و دربای مدیترانه بندرت باین کوهها رسیده و فقط درقسمت شرقی باد های موسمی گاهی از اوقات میوزد. اختلاف هوای دربای عمان و خلیج فارس سبب نزول رگبار در ماه دی میشود ولی در عوض باران بهیچ وجه در تابستان و پائیز نمیبارد و بهمین جهت بیشتر کوههای این قسمت بی علف و درخت و رک آنها خاکی است و وجود گیچ خشکی را افزون ساخته است و همین خشکی عبور از این کوهها را دشوار کرده است.

کوههای کرانه در شمال خلیج فارس واقع شده وتفاوت آن با کوههای فارس آنست که در کوههای کرانه زمینهای دور ان تخست دیده میشوددرصور تیکه چین خورد گیهای فارس اغلب متعلق بدور ان سوم است. کوههای فارس امتداد کوههای باطاق است و پس از کوههای بختیاری

مكوههاى ايران

آغاز میشود کوه د زادرشمال غربی فارس و اقع استو ۰۰۰ متر ارتفاع دارد در کو ههای فارس میتو آن سه ناحیه تشخیص داد:

۱ قسمت شمالی که بنام سر ۵سیر وسر حده عروف است کوههای آن مرتفعتر و کوه دنا جزو آن است و بواسطه و فور رطوبت هرانع و چهن زارهای زیاد در این قسمت یافت میشود و تا کوههای آباده ممتداست .

۲ تنگستان که در جنوب ناحیه پیش و اقع و تالارستان امتداد دارد و چون بارند کی در این نقاط کم میشود دره ها کم بهناست و بعلت کمی شستشو معلوم میشود از قدیم نیز این ناحیه رطوبت زیادنداشته در کوههای آهکی در ران سوم باقشر ضخیمی هنوز باقی است در سور تیکه در کوههای لرستان این قشر بواسطه بارندگی زیاد از بین رفته و در کوههای لرستان این قشر بواسطه بارندگی زیاد از بین رفته و در این نواحی جریان آب باندازه ای نیست که دره های وسیع در ازی حفر این نواحی جریان آب باندازه ای نیست که دره های مشعدد از قبیل نیرین و بهارلو و پریشان جمع میشود و هرجا شستشوی رودخانه ها کوهی را بریده بنام تنك موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنک موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنک موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان بریده بنام تنک موسوم است این تنگها غالباً قابل عبور نیست و فقطان و کتله ی سخت آن عبور و مرور میشود از این قبیل است کنل پیرزن و کتل دخته و مانند آن .

۳ ـ گرمسیر و کوههای کرانه - چنانکه دیدیم گوههای
 کرانه بواسطه نداشتن رطوبت بسیار خشك است و اگر آبی پیدا شود
 زمینهای آنجا مانند دشتی و دشتستان بسیار حاصلخیز میشود.

دنباله کوههای فارس در مکران دیده میشود و این کوهها تا ساحل دربا کشیده شده بعضیاز آنها به پهنای ۱۵۰ تا ۲۰۰ کیلومش و قلل آن گاهی مرتفع و گاهی کم ارتفاع است.

در مشرق ایران رشته کوههائی یافت میشود که خا**ك ایران و** -- ۷۷۷--

بغرافياى ابران

افغانسةان را جدامیکند از قبیل تفتان که آتش فشان دلیری است و نیز در داخل کویرها کوههای منفردی و جود دارد کهاز آنها اطلاعات صحیح در دست نیست بطور کلی هز جا کوه بلندی باشد و جذب رطوبت نماید کم و بیش در دامنه آن آبادی بافت میشود و چون در ایر آن اغلب کوه بااز آهای تشکیل شده در موقع زمستان بر ف و باران مختصری که باین کوه ها میمار دیا بسورت چشمه در دامنه ها جریان بافته و اغلب سبز ه و در خت یافت میشود به اهالی از راه کار بز مختصر آبیکه ییدا میشود مورد استفاده برای کشت و کشاورزی قرار مدهند .

فصل سوم. آبوهوای ابران

١-آب وهوا

ایران بواسطه دوری از دریای بزرگ و عدم بادهای دریائی مرطوب وغلبه باد های خشك

تمريف

بسیار کم رطوبت است . اطراف آن کوههای بلندی مانند حصار كشيده شده ومقداركمي رطوبتهم كهبسمت ايران ميآيد بداخله فلات تفوق تمي كند . هر تفع بو دن فلات ايران كهسببرسيدنبادهاي مختلف است وجنس خاك آن اغلب آهكي وكچي يا شني و ممكي است نيز بخشكي اين فلات كمك مي نمايد . مثلا اغلب يس از بارندكي هاي زياد بفاصله مدت کمی اراضی خشائشده واندك اثری از رطوبت در آنها دیده الميشود؛ زيرا مقداري رطوبت بواسطه متخلخل بودنزمين فرونشسته وقسمتی هم بواسطه بادهای مختلفازبین میرود بعال مذکور یکی از کشورهای خشكندنیا محسوب میشود وباوجود اینخشكي زیانكه در هوای ایران هست بهیچوجه سابقاً دقت و توجهی درای از دیاد منابع آمی یا مرطوں ساختن نواحی بطرزعلمی نشدہ حتی جنگلهای موجودکه خود نروت کرانبهائی است و تائیں مهمی در رطوبت هوا دارد بطرز عجیبی ازبين ميرفته(انكليم ها دراستر الياوفرانسوى هادرالجر إيروامر يكائيها در نواحي بياباني كشور خودبو اسطه بكار بردن اصول علمي در آبياري نواحي مز موردا کاملاآباد کرده وبا احداث جنگلهای مصنوعی تغییرات مهمی در اوضاع اقليمي اين سرزمين كه سابقاً خشك وبيحاصل بوده داده انه :

جفرافياي ايران

امید است که دولت امروزی مانیز دراین باب اقدامهای مو تربعمل آوردو کشاورزان از نعمت امروزی استفاده نموده براهنمائی درلت باین موضوع توجه کامل نمایند)

اوضاع اقلیمی ایران را میتوان بسه ناحیه مشخص تقسیم نمود: بخست - باحیه پست دریای خزر که واقع است بین کرانه شمال خلیج البرزیعنی کیلان و مازندران و کرکان

دوم . ناحیه بنادرجنوب کهراقع است بین کرانه شمال خلیج فارس و کومهای جنوب فارس کهمیتوان خوزستان را جز آن دانست

سوم ــ تواحیفلات ایران،منیفلات مرکزی که بواسطه وجود پستی وبلندی بنوبهٔخود نیز بدرقسمت میشود.

۱ مناطق هموار ودشت که دارای وسعت زیادونسبه گیست میباشد ۲ مناطق بلند کو هستانی که شامل ارتفاعات دو هزار ۱۱ ۲۷ همتر (فلهٔ دماوند) میباشد

اول. آبوهوای منطقه دریای خزر در این منطقه بارندگی بیشتر دربهار و پائیز میشو دوبادهای مرطوب که از جانب دریابگر انه میوز دیس از آنکه بکوههای البرز رسید مبدل به باران شده فقط در دامنه شمالی کوه های نامبر ده فرومیریز د مقدار باران سالیانه در این نواحی بطور متوسط ۵۷ سانت متر است .

رشته کوههای البرؤ مانع آنست کهرطوبت دریای خزو بداخلهٔ فلات اثر کند ٔ هوای این منطقه تافاصله ۲۰ کیلومتری دریا مرطوب است حرارت تابستان در سایه به ۳۳ و ۳۵ درجه در برخی نقاط تا ۶۰ درجه میرسد فصل زمستان در این سرزمین ملایم و درجه حرارت متوسط در

آبوهواي ايران

آن فصل ه تا ۱۰ درجه میباشد ، در کیلان و مازندران بعضی اوقات برف میبارد و کاهی مقدار آن بقدری زیاد میشود که مانع عبورو مرور است ولی . بزودی آب میشود .

وچود آب وهوای مرطوب وبارندگیهای منظمسببشده است که تواحی کرانه دریای خزر (گیلان ومازندران و گرکان) بسیار حاصلخین است وانواع واقسام گیاههای صنعتی (مانند توتون و کنف و پنبه و غیره) وغلات بویژه برنج و چای و درخت توت و غیره بحد و فور بعمل هی آید و شاید کمش نقطه ای در دنیا باین اندازه پر تعمت و پرسه محصول داشد

آب خلیج فارس در ماههای تیر و مرداد دارای ۳۵ در جه حرارت است بطور کلی در کرانه های خلیج فارس شدت گرمازیاد است و اهالی مجبورند روزها دا در سرداب های ژرف بسر برند و اگر در این بخش در خنکاری و احداث جنگل بطور علمی بشود ممکن است از شدت حرارت کاسته و رطوبت آن افرون کردد زیر او فوررود خانه های پر آب در این ناحیه کاملا مستعد انجام این کونه عملمات میباشد .

سوم - آبوهوای فلات ایر آن - آب و هوای فلات ایر ان از نظر و جود پستی و بلندی شامل دو قسمت میشود :

مشراقياى ايران

۱ مناطقی که تقریبامسطح و دارای و سعت زیاد و نسبهٔ پست است ۲ مناطق کو هستانی که دارای ارتفاعات مختلفه از ۲۰۰۰ تا ۲۷۱ متر میباشد و فلات ایران رامحدو دمیکند .

فلات ایران دارای ارتفاعات مختلفه است که کمینه آن ۰ ۳۰ متر (بیابان لوت) وبیشینه آن ۷۰۱ متر (قله دماوند) است و عموما ارتفاع حلکه ها کمتر از ۷۰۰ متر است .

حدمتوسط بارندكى ساليانه مطابق تشخيص زير متفاوت است: دراصفهان ۲ سانتيمتر .

درمشهد۳ سانتیمتر:

درتهران۲۲ سانتیمتر.

دررضائيه ٤٥ سانتيمتر.

دنيام محسوب ميشود .

درنقاطی که کوههای مرتفعدارد مقداربارندگیزیادتر است و از ۳۸ تا ۳۸ سانتیمتر میرسد .

> در مر کزفلات که ارتفاع کمتر است ۲۰ سانتیمتر در کر مان ۱۳٫۵ سانتیمتر:

بنا برتشخیص بالا عیر ازبخش رضائیه فلات ایر ان دارای آب و هوای خشك است درقسمت های مرتفع كوهها كه مقد ارزیادی برف میبارد و تشكیل ذخیر مگر انبهائی از آب میدهد نسبه رطوبت كافی و جوددارد و در جلگه ها بهیچو چه آب پیدا نمی شود مثلا در چه رطوبت در صحرای لوت ۱۸۱۲ می باشد و بنابر این میتوان كهت داخل فلات ایر ان از نقاط خشك

خشكى ايران چنانكه گفتهشدمربوطبمللذيل است: -۲۲۷-

آبوهوای ایران

الف دوری ایران ازدریاهای بزرك كهسبب نوسیدن باد های مرطوب دربائی است .

ب. و جود رشته کو ههای البرزکه مانع رسیدن بادهای مرطوب شمالی بداخل فلات میشود.

ج. بادهای خشکی که ازجنوب غربی (عربستان) بفلات ایران هیوزد واین باد در بهارو تابستان بیشتراست .

۲ _ بادما

چکولکی بادها

هنگام تابستان بادهای خشك و دائمی در مدت چهارماه ازطرف شمال میوزد که در اغلب نقاط

ایران موسوم به باد شمال است در تیرماه این بادها تاکرانه خلیج قارس پیش رفته موجب خشکی زیاد میشود ولی در مرداد هاه باد های موسمی جنوب غربی بکرانه خلیج میوزد واثر بادهای شمال فقط در داخل قلات است

درزه ستان وزش بادها بفلات ایران از شمال شرقی استولی هاهی سه با چهاربار بادهائیکه بواسطه احتلاف فشار افیانوس اطلس و مدیتر انه تولید شده بایران میوزد و از طرف مغرب مقداری رطوبت آورده تولید بارند گیهای زمستانی میثمایدباد شمال شرقی سهمه ال ترین ادهای ایران و مشهور بهاد ۲۰۰ کیلو متر و مشهور بهاد ۲۰۰ کیلو متر و زیده از یک طرف باعث خسارات و تلفات زیاد می شود و از طرف دیکر کثافاتی را که در مسیر آن بواسطه و جود مرداب ها تولید شده بکلی باله و هوارا صاف میکند باد مز دور در هرات نام محل را بخود کرفته و ابتدای شروع آن از اردیبهشت است و تا مردادماه جریان دارد و میتوان فرض شروع آن از اردیبهشت است و تا مردادماه جریان دارد و میتوان فرض

جغرانيای ایران

کردکهخاستگاه بادمزبور ازپائیز است که نخست در مرز ایران و افغانستان ظاهر میشود و تندترین جریان آن در سیستان است .

بنا به عقیدهٔ بعضی از علما ارلین باد اختراع آسیای بادی درایران شده و استفاده از همین باد کر ده اندو بعدها اروپائیان باین قضیه پی بر ده اند سختی و تندی این باد بطوری است که عرض درخت را مشکل ساخته و بهمین لحاظ قسمتی از بخش سیستان که در مسیر باد و اقع شده از درخت عاری است و علاوه بر بادهای نامبر ده تو احی میختلفه ایران هر کدام بو اسطه پستی بلندی دارای آب و هوا و بادهای مخصوص بخود می باشد و بهمین علت است که بادان های مختلف میبارد . در دره ها و جلگه ها و قتی در چه حرارت بالامیر و دگرد بادهائی از گردو خالت تولید و کاهی در زمستان طوفانهای شدیدی مشاهده مسشود .

بادهای خشکی که در ایران میوزد سبب آن میگردد که رطوبت هوا را کم کرده و نیز برفهائیکه از ۱۵دی تا ۱۵ اسفند در قسمت های مرتفع کوه ها جمع میشو دبسرعت ذوب شده تشکیل سیلابهای خطرنا کی میدهد این آبها یا دربانلافهای شوراب تمر کزیافته با بدریا میریزدوپس از آن در نشیجهٔ حرارت آفتاب آن آبها تیخیر شده میخشکد.

بنابر آنچه دیده شدآب و هوای ایران بجز کرانهٔ دربای خزر خشک است و در واقع درهشت ماه از سال بارند کی تم است یاهیچ نمیشودو همین موقعیت سبب آن شده که زمستان سرد و تابستان بسیاد کرم میشود پخنانکه در زمستانهای آذربایجان گاهی به ۲۵ تا ۳۰ درجهزیر صفر و در تابستانهای بلوچستان تا ۲۰ درجه بالای صفر میرسد.

فصل جهارم: رودها

رودخانه های ایران را بر حسب جهت جریان آب به پنج حوضهٔجداگانه میتوان نقسیم کرد:

حرضار ودها

اول حوضه دریای خزربمساحت ۰ ۰ ۰ ۲۵۲ کیلومترمربع .

دوم ـ حوضه خليج فارس،مساحت ٠ ٠ ٥ ٥ ٣٤ کيلومتر مربم .

سوم ـ حوضه درياچهها و باتلاقهاو كويرها م

چهارم ـ رودهائي كهازخارج بايران واردميشود .

پنجم ـ رودهائيكه از داخلېخارج ميرود .

۱ بواسطه کمی بارندگی و نبودن یخچالهای دائمی بران کافی اغلب رودهای ایران کم آب و بهمین جهت

مشخصات رودهای اپران

عبورازآنها سهلوآساناست.

۲ ــ رودخانه كارون در ثمام مدتسال قابل كشتى راني است .

۳ - پس از آبشدن تمام برفهایقلل کوهها رودخانه هاکم آبشده
 وقسمتی از آنها هنگام تابستان خشك میشود.

ه مسیب زیادیکه در اغلبرودخانه های ایران وجوددارد مستمد ذخیر مآب در قسمت علیای رودخانه هاست میتوان برای مصرف کشار رزی و آبادی و درختکاری بکاربرد. و نیز استف ده صنعتی از قو ممحر که آنها بانصرف انسان میسراست.

۵- بیشتر رودخانه ها سیلابی و نشیب آنها تنداستوچون و اسطهٔ
 عبور از گوه ها تشکیل دره های باریك و پیچاپیچ داده برای کشتی رانی
 مناسب نمی باشد .

جنرافياي إيران

۲ در میسر رودخانه های کوهستانی آیشار هاو گردنه هاو در مهای هولناك وجود دارد.

۷ ــ آببیشتررودهابواسطهٔ عبوراز زمینهای نمكزارشوروتلخو دارای املاح مختلفهاست.

٨ ـ بعضى از رودها بسبب قابل نفوذبودنزمين فرور فته تشكيل باتلاقها و مردابهای ناسالم میدهد.



سشة رودهای دریای خزر در دامنه های شمالی اول ـ حوضه درياى خزر كوه هاى البرز سرچشمه ميكير د وچون مسافت این کو معا نسبت بدریا زیاد نیست درازای رودها بسیار کم است فقط رود هائيكهازطرفمفربياازمغرب يا ازمشرق اين دريامير سددراز ترميباشد. ۵ _ ارس _ درازای آن هشتمه کیلومتراست درجنوب ارزروم -147درخالان کیه از کوه هزار برکه سرچشمه کرفته واز راستوچپشعبات متعددی واردآن میشود ، از سرچشمه قرهسو که بکی از شعبآن است تا جنوب قره دونی هرز ایران و شوروی را تشکیل میدهد. پس از آن از خاك مفان داخل قرهباغ قفقاز شده برود کر ملحق میشو دو در سالیان دو شعبه شده یکی در شمال خلیج قزل آماج وارد در بای خزر میشود و دیگری خلیج مز بور میر بزد ، جربان قسمتی از این و دکه بین کوههای ارسبار ان و قره باغ جاری است بسیار تنداست .

پلهای مهمآن عبارت است از پل خدا آفرین و پل جلفار در مشرق آق چای خطآهن جلفا به تبریز از روی ارس عبور میکند و پل عرب لر اسبة دارای اهمیت می باشد.

رودهای وارده بهارس در ایرانازاین قراراست :

رودماکو 'آقچای کهدارای دوشعبه است یکی موسوم به قنو رچای که از خوی میگذرد و دیگری مرند در مغر بجلفابه ارس و اردمیشود شعب دیگر آن عبارت است از آریا ورود نخجوان .

بعقیدهٔ برخی ازمستشرقینرود (دائمیتیای)مذکوردر آوستاکه زوتشت در نزدیکیآن بدنیاآمدهمان رودارس است.

درمفرب دربای خزر رودهای دیگری بافت میشوداز این قرار:
بالهارود کهاز کوه های اجارود سرچشمه گرفته و ارد در یا چهٔ محمود چاله
میشود درود کوچك آستارا که بندر آستار ارابدوقسمت میکند قسمت جنوبی
متملق بایر ان رقسمت شمالی متعلق قفقاز به است دیگر کرکانرود (گرکانه
رود) که سرچشمهٔ آن در قسمتهای مرتفع کوه های طالش و در خاك خاخال است
رودها ئیکه از دامنهٔ شمالی البرز سرچشمه میگیرد اغلب کوناه

جغرانياي ايران

ولى بواسطه صيد ماهي كه در آنها ميشود بسيار مهم و عيارت استازه شفا رود ؛ ط لش ؛ كجلك ، سجا خاله ، نوكند ، اسيند ، شوراب بر ازار، لله كا ، سلمان ، حسن رود.

م_سفید رود (قزل اوزن). سرچشمه آن در کوه چهل چشمه کردستان است و بطرف مشرق رفته داخل ناحیه گروس میشود و در ابن میدل شعبه دیگری بهمین نام که از کو ههای پنجه علی درشمال غربي همدان جاري است ضميمةً آن ميشود و درگروس شعبات متعدد دیکری بآن پیوسته و بطرف شمال رفته بمیانه مبرسدودرآنجاشعبات قرانقو و میانه و هشترود آبهای کوه سهند وبزغوش را وارد آن می کند بس از آن بجنوب شرقی برگشته و زنجان رود که سرچشمهٔ آن از چمن سلطانیه است از جانب راست وارد آن میکردد ، بعد شعب کوچك ديگر از كو. هاى طارم ملحق شده وارد ننگه منجيل ميشود و قبل از منجیل شاهرود که ازطالقان سرچشمه میگیرد وطارمیائین (طارم سفلی) را مشروب میکند به سپید رود پیوسته از این محل بیمد درهمه حاسفيد رود ناميده ميشود وازمنجيل تاكنار دريا همهجا سفيد رود بسمت شمال شرقی جاری و جریانش تند و مقدار آبآن زیاد است ، از منجیل تا کندلان بستر آن بین دو کوه و بسیار باریك و از این نقطه ببعد دلنای وسیعی با شعبه های زیاد تشکیل داده شعبه اصلی آن در حسن کیاده بدریای خزر میریزد.

شعبه های مهم دلنا عبارت است از کیاجوی یا صیقلان رودبار که از شهر رشت میگذرد و حشمت رود ونورود که هریك از آنها وا درای آساری زراعتهای مختلف بچندین نهر تقسیم نمودهاند .

سفيد روددرقسمتهاي مسطح غالبأ تفيير مجرىميدهدبطوري كه _444°

در حوالی لاهیجان گاهی مجرای آن تا هشت کیلومتر تغییر کرده است و چون نقاطی که آبهای آنها وارد سفید رود میشود وسعتزیاد دارد قسمت عمده سرچشمه های آن هنگام زمستان پوشیده از برف است و مخازن مهمی از آب تشکیل میدهد ولی چون تمام نقاط این حوضه در یك ارتفاع قرار نگرفته موقع ذوب برفها در همه جا یکی نیست مثلا برفهای قسمت میانه در ماه اردیبهشت و برفهای گروس در ماه خرداد ذوبمیشودولی کوههای کردستان وسهند تمام تابستان دارای برف است.

پسطفیانهای سفیدرود یک مرتبه بیست و در تمام ماههای سال یکی از شعبات آن دارای آب زیادتر است و اگر شعبات دریا از تفاع میبود مانند سایر رود خانه هاطفیان شدید میداشت رسنگهای بزر لشرا از جاکنده حرکت میدادر لی باوضع کمونی موادی که باخود میبرد آبرفت نافعی است که به تدریج در گیلان تشکیل اراضی حاصل خیز مهم میدهد و بهمین جهت است که بعضی از شعبه های آن را گوهر دود مینامند.

برروی سفید رود و شعبه های آن پلهای متعددی بناشده که بعضی از آنها تاریخی و برسرراه های بزرك واقع است مانند پل میانه بر روی قرانقو که ۲ طاق دارد و پل دیگری دردامنه شرقی قافلانگوه که بسیار مرتنع است و پل آهنی منجیل که درهز ارمتری ملتقای سفیدرو در شاهرود بناگردیده و جاده شوسه تهران برشت از آن عبور میکندو بلدیگری که بین دست رلاهیجان بناشده و از نظر ارتباط گیلان و مازندران بسیار مهم است. سفید رود دارای ماهیهای مختلف و مخصوصاً ماهی آزاد و ماهی خاو دار است.

۳ ـ رودسه هز ار -ازسليم بارو كندوان سرچشمه كرفته و تنكابن

جغرانیای ایران

را مشروب میکند و از خرم آباد گذشته وارد دریایخزر میشود .

۹ . رود چالوس . بدرازای ۸۰ کیلومترسرچشمه های متعدد دارد شعبه بزرك آن زانوس و میخ ساز است که به رود کندرات پیوسته بنام چالوس وارد دریای خزر میشود طفیانهای آن شدیداست بطور یکه مقدار آبش از ۸۰ تا ۸۰۰ سنگ تغییر کرده و در هنگام طفیان سنگهای بزرك را با خود حرکت میدهد . جاده معروف چالوس که از گردنه هزار چم میگذرد از کنار رودخانه چالوس میگذرد و برروی آن پلهای متعدد زده شده و کوههای دو طرف آن پوشیده از جنگل و مناظر طبیعی آن می اندازه زیباست .

20 روه هر از دره لاردرشمال تهران از ۲۸۰۰ متری فروه آمده ابتدا موسوم برود لار است و پس از آن از ننگه های باریك و ژرف گذشته به پلور میرسد وازده کده اسک میگذرد و در جنوب و مشرق دماوند تشکیل قوسی داده مستقیماً بطرف شمال میرود وشعبه های متعددی از کوه های لاربجان و دامنه های کوه دماوند ضمیمه آن میشود ولی مهمترین شعبهاش رود نور است که در کیالونند بآن پیوسته و پس از آن از رود آمل گذشته بدریا میریزد.

رودهر از ابتدانمام مجر ای خودرااز آبرفت کوهستانی پر کرده ولی بعد مجدداً درهمان ته نشست ها مخصوصاً در حوالی اسك و رینه مجرای ژرفی حفر نموده بقسمی که دردوطرف آن دو دیوار مرتفع دو بست متری دیده میشو دپس از خروج از این تنگه های ژرف دروانه کم کم سنگهای قدیمی را شته و از پله های کوهستانی فرود میابد و مجرای آن پهن و درهٔ آن حاصل خیز میشود و پس از و انه مجدداً مجرای هراز باریك شده تنگه های ما نند بند بریده تشکیل میدهد. در از ای هراز قریب و ۱۰ کیلومتر است و در

نقاط متعدد بردوی آنپلهائیساختهاندودرشهر آملهلسنگی که دوازه طاق دارد بردوی آن ساخته شده ٔ دراین رودماهی قزل آلاز باداست

۲- رود بابل - بدرازای ۷۸ کیلومتر از سواد کوه سرچشمه کرفته از مغرب بابل میکذردو دربابل سروارد دریا میصود. پهنای آن در مصب قریب ۷۹ متروژرفای آن پنج متراست معروفترین پل آن پل بابل است که دارای ده طاق میباشد آب بابل بسیار و ماهی آزاد در آن فراوان است.

۷. رود ترلار - از فلات خینه که سرچشمه درفته از شاهی گذشته در مغرب لارین بدریامیریزد و درازای آن قریب ۱۵۰ کیومشر است و شعبه های مهمش از کوه های سواد کوه چاری میشود .

خط آهن پس از عبور از جلگه مازندران وارد دره تالار میشود نظر باینکه این دره بسیار سخت و دارای پر تکاههای بسیار تندی است و عبور از آن بسیار مشکل است ساختمان خط آهن در این درهبسیار دشوار بوده ولی بواسطه ساختمان های فنی متعدد از قبیل تونل و پلهای درمای و دیوارهای حایل براین مشکل فائق آمدهاند کیلمعروف آن پل شاهی هیباشد.

۸ ـ رودتجن ـ از حوالی دهستان رودبار درهزارچریب سرچشمه
 گرفته ر ازمشرق سازی گذشته در نزدیك فرح آباد بدریای خزر می
 ربزد و درازای آن ۲ ۰ ۱ کیلومتر و مهمترین پل آن پل آهنی جدیدی
 است که برای خط آهن ساخته اند .

۹ - رودنیکا - ابتدا از شاهکوه سر چشمه گرفته از مشرق بمغرب جازی میشود و درعلی کنده شعبهٔ دیگری بنام شوراب که از هزار جریب جاری است ضمیمه آن میشود و در نوروز آباد بخلیج کر گان میریزد و پل آهنی درحوالی نیکابرروی آن ساخته شده است.

جنرانیای ایران

سرچشمه تمام روچهای مازندران در کوههای البرز است که تقریباً شش ماه مستور دربرف می ماشد و مقدارزیادی آب اندوخته می کند و این برفها در ماه اردیبهشت به تندی آب شده سیلا بهای شدیدی تشکیل کردیده سنگهای بزرك را با خود حر کت داده اغلب دهکده ها را خراب میکند وحتی شهر آمل را چندین مرتبه رود هراز ویران کرده بقایای شهرهای خراب شده قدیمی هنوزدر نزدیکی آمل کنونی دیده میشود واین رودپس از خراب کردن شهر مجدداً راهی در وسطویرانه ها برای خود بیدا کرده مجرای جدیدی تشکیل داده است.

ه و سیاهاب از کوه های مشرق کرکان سرچشمه کرفتهودر شمال ملا قلمه به خلیج کرکان میریزد و شعبات چند از شاهکوه جاری شده بآن می پیوندد که یکی از آنها رود استراباد است.

۹۹ . رود گرگان - از کوه آلاداغ در حدو دبجنور دسرچشمه گرفته بسمت مفرب جاری است و شعبات متعددی مانند جاجرم و بسطام ضمیمه آن گردیده با پیج و خم زیاد از کوه ها گذشته و از سحرای کو کلان و شهر قدیم گرگان و دشت آن و شمال شهر گرگان می گذرد از آنجا دو شعبه شده یکی در خواجه نفس و دیگری در جنوب آن وارد خلیج گرگان میشود.

شمبات مهم آن عبارتاست ازرود نردین که از جاجرم سرچشمه گرفته چمن کالپوش رامشروب میکند و رود کارولی بآن متصل کردیده درمشرق شهرقدیم کرگان برود گرگان میریزد دیگر رود آب کرم که از سنگر گذشته وارد کرگان میشود ورود نوده و چقالی که فندرسال را مشروب کرده بگرگان متصل میکردد .

درازای کر گان قریب ۰ ۰ ۳ کیلومترو پهنای متوسطش ۱ مترو ۷۳۰ژرفای آن نسبهٔ زیاد است و هرسال مجرای آن ژرفتر میکردد اخیراً دولت برای استفاده از آبیاری پیشنهاد هائی برای سد بندی رودخانه کرکان تهیه و درصدد اجرای آن میباشد.

۱۹۳ رود اتر الله بدرازای ۵۰۰ کیلو متر از هزار مسجد سرچشمه کرفته بمغرب جاری میشود و در قلعه چات رود سومبار با سیمبار که از دامانی کوه میآید ضمیمهٔ آن گردیده تشکیل دریاچه هائی داده وارد دریای خزر می شود .

آبه رود اترك بسیارگلآلود وتیره است واز درهٔ تنگی جریان یافته ارقوچان و شیروان وشمال بجنورد میگذرد دراین نقطه کنار های آن دارای درختانی میباشد واطراف آن مسطح است ولی پس از اینکه بجنوب غربی متوجه میشود مجرای آن ژرف وبیچاپیج و کنار های آن بیحاصل وغیرمسکون میگردد ، درچلتی اولون پست و باتلاقی گشته دلتائی تشکیل داده وارد خلیج حسینقلی میشود .

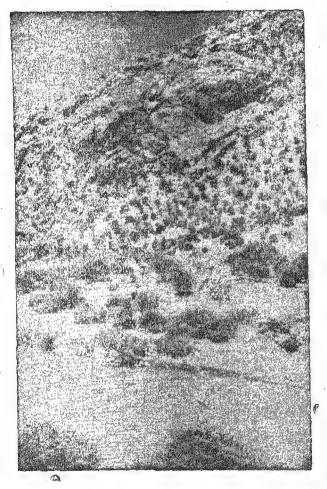
رود اترك ازچات ببعد مرزایرآن و انحاد جماهیر شوروی است ودرقسمت علیای آن ، جزدربعضی نقاط که محل سکونت تر کمن هاست آبادی دیده نمیشود ٔ سابقا آب رودخانه سومبار و اترك را به دهستان و آبادی های آن میبردند خرابه های شهر مشهد مصریان که درشمال اترك واقع است هنوز دیده میشود ٔ بعلاوه خرابه های دیگری بسیار قدیمی از قبل از اسلام دراین ناحیه دیده میشود و معلوم میگردد که این ناحیه بسیار آباد بوده و بواسطه هجوم قبایل ترك و مغول از بین رفته است .

دوم ارات خلیج فارس از این دود های حوضه خلیج فارس از این قرار است :

گاماساب، کارون - جراحی-تاب - دالکی-مند نابند مهرات ۱۳۸۰ - ۳۸۸

- چنرافیای ایران

شور میناب جاگین کبر بک سادو بیج رابیج که کاجو سرباز . ۱- ماماساب - (سیمره کرخه) حومهٔ آن تقریبا ، ٤ هزار کیلومتر



شکل ۱۱۳ – منظره ای از دره رود کرخه

مربع وسرچشمه آن از کو مالوند است و ازدشت اسد آبادو نهاو نددر مقابل

کنگاور جاری شده ده لاقانی کوه را بریده تشکیل تنگه های باریك و متمدد در آن کوه داده و بعد از آنکهرود دینور ضمیمهٔ آن میشود از پای بیستون میگذرد و قبل از بیستون بجنوب متحرف شده از دره های کوچکی عبور میکند و سپس قرهسو که از مشرق کرمانشاه می گذرد و دارای پلی است که درجاده همدان بکرمانشاه واقع شده بآن ملحق میشود و پس از آن از تنگه های متعدد عبور میکند و این تنگه ها از حیث مناظر طبیعی زیباترین تشکه های ایران بشمار میرود یمشی تا سیروان (شیروان) که رود گاماساب از مشرق بمغرب منحرف بعشی تا سیروان (شیروان) که رود گاماساب از مشرق بمغرب منحرف شده و باید کوههای مختلف را قطع کند تشکیل آبشار ها و مناظر طبیعی متعددی میدهد که شاید در سایر نقاط ایران نظیر آن کمش دیده ههیشود ه

در میان شعبه های متعددی که بآن ملحق میشود مهم ترین آنها از این قرار است :

رود ماهیدشت (توبهرود) بالا وارو٬ هیلان٬ کرندو عدهٔ زیادی رودهای دیگر که همهٔ بطور آبشار ازکوه ها فرود میآیند ۰

ازسیروان ببعد کاماسات داخل لرستان شده بنام سیمره نامیده میشود واز دره ژرفیهناوری میگذرد که در جنوب غربی آن کبیر کوهو درشمال شرقی آن مله کوه و اقعشده که مجرای رود بآن نزدیك است و درمله کوه و رودبار از کمارچپ ضمیمه سیمره شده و از آن ببعد تما کشکان رودشعبه دیگری ندارد. کشکان رود کهسر چشمه آن در ناحیه کوه زردالواست پس از در یافت شعبه الشترو آفتاب و مادیان رغز ال رود کوه هائی را بریده دره هائی مانندسیمره تشکیل داده در پل کامیشان به سیمره ملحق را بریده دره هائی مانندسیمره تشکیل داده در پل کامیشان به سیمره ماحق میگردد پس از آن تا پل تنگ از میان تخته سنگهائی که از کوه هاریخته

جنرانياي ايران

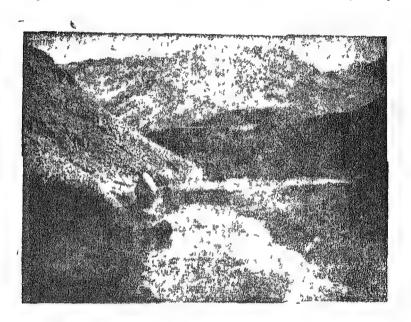
عبورنمو ده ازطرف چپ آب خانی و بعضی شعبه های دیگر بآن میر بزد در پل تنکآ بشار مهمی بارتفاع و به متر و پهنای ۳ متر دیده می شود از رفای آب رود در موقع خشکی قریب و ۱ متر است ولی در موقع ذرب بر ف سر چشمه های سیمر و تمام در ه پل تنگ دا آب میگیر دو منظر و زیبائی ایجاد میکند پس از پل تنک دا خل تنگ در رفی شده و در مقابل قلعه قاسم و ار د جلکه خوزستان میشود وقبل از قلعه قاسم آب زال و تلارود بآن میر بزد.

ازنقطمه معروف به پای پل بیمد رودسیمر مموسوم به کر خه شده از زمینهائی که بواسطه آبرفت آن رود تشکیل شده میگذردو بیاتلاقهای شط کامش (جاموس) ختم میشود ولی پیش از این مستقیما وارد بانلاق بزر ک هور العظیم میشده که از طرف مغرب درمو اقع پر آبی متصل به باتلاقهای دجله میکردد.

کاماساب (کارماسارود)بمعنی کارمیش آبیعنی رودبزر کی میباشه است رود میساست و حوضه آن تقریباً شصت هزار کیلومتر مربع است رود کارون باشعبه های خودبز رگترین رود خانه ایران و تنها رودی است که در آن کشتی را تی میشود و قسمت مهمی از اراضی خوزستان بواسطه آبرفت ایس رود تشکیل یافته و پیوسته آبرفت آن موجب و سعت خوزستان میگردد سرچشمه اصلی آن درزرد کو م بختیاری و موسوم به کو در نگ است و درقسمت علیا در قوس تشکیل میدهد بعنی ابتدا بطرف جنوب شرقی رفته بزردی بسمت شمال غربی برگشته بعد بجنوب منحرف شده تشکیل پیچ و بسمت شمال غربی برگشته بعد بجنوب منحرف شده تشکیل پیچ و خمهای متعدد میدهد و نزدیگ شوشتر بدو شعبه قابل کشتی دانی تقسیم میشود: شعبه غربی عبارت است از رود کارون اصلی با آب بزرک دلی شعبه

شرقی که اسلامصنوعی حفرشده موسوم به آب کر کر وظاهرا درزمان اردشیر البابکان کنده شده است .

درحوالیسابلهدلتای کارون شروع میشودیعنی از شعبهٔ اصلی آن که بشط العرب متصل میکرددسه شعبهٔ دیکر بجنوب شرقی چداشده بطرف خلیج



شکل ۱۱۶ -- منظرهای از رودکارون

فارس رفته نشکیل خلیج هائی موسوم به خور میدهد. اول (شطقدیمی) رود کهنه که از نز دبك سالله جدا شده و تشکیل خور موسی میدهد و ظاهر آقدیمی تر من شعبه مجرای کارون است 'دوم رود کور (شطاله میا) که قسمتی از مجرای آرراگل و لای گرفته و جریان آن موقوف شده به خورسیلیچ مشهور میگردد 'سوم دو دبه مشیر (بهمراردشیر) که ۱۰ کیلومتر پس از سابله

جفرانیای ایران

ازکارون جدا میشود وپر آبتریندهانهرودکارون است بهخوربهمشیر ختممیشود.

باید دانست که خورموسی نقطه ایست که دولت موقعیت آنرابرای بندر شدن مناسب دیده واکنون ببندر شاهه پور موسوم استوراه آهن پراس ایران در جنوب باین شدر خاتمه پیدامیکندو چون زمینهای اطراف خورها اغلب باتلاقی است برای ایجاد بندرو تدارك زمین گافی بجهت ساختمان های لازم بندری هزینه و زحمات فوق العاده شده و مقدار زبادی ازا راضی باتلاقی مذ کور با سنك و خاك پر شده و اراضی تازه بوجود آمده است و بواسطه نبو دن سنك و خاك در نواحی مجاور مجبور بوده اند از مسافت دور سنك و خاك بیاورند و خورها رایر کنند.

بین دوشعبه کارون کهموازی شطالعرب است و خلیج فارس دو جزیره تشکیل میشود یکی درطرف مشرق بنام قوبان و دیگری در مغرب موسوم بآیادان .

برروی کارون بزرگترین بلفلزی راه آهن سراسری ایران ساخته شده پل مزبور دارای ۱ ه چشمه هریك بوسعت ۲۰۷۵ متر است که در ازای آن بانضمام پایه های بین چشمه ها تقریبا هزاروسد متر است پل هزبور در شمالی شهر اهواز و نزدیك بشهر و اقع شده شعبات کارون از این قرار است : قبل از شوش آب بازفت و خرسان و از طرف چپ آب برزبدان ملحق میشود ولی مهمترین شعبات کارون آبدیر (آب دز) یا آب دز فول است .

آبدیز مرکب ازدوشعبه متمایز و مشخص و دور از یکدیگر است که یکی درشمال واقع شده تمام آبهای ناحیه بروجرد وعلی آباد را جمع میکند و دیگری از چاپلق و گلپایگان شروع شده از دامنه قلیان

کوه گذشته دروسط بختیاری بشعبه بر وجرد متصل میگر ددو محل انصال این در شعبه میاندو آب (بعدرین) نامیده میشود .

آبدبر جنوبی پس از عبوراز چین خوردگی های اشتر انکوه در تنگه باریك وژبه ته نشسته ای جاری میشو دوقلیان کوه راقطع کر ده تشکیل آبشار های مرتفع میدهد آبدیز دربندقیر بکارون متصل میشود و این مجل را بدین واسطه بندقیر نامیده اندکه سدی قدیمی در آن باسنگ وقیرساخته بودند

برروی آبدیزیل بسیارزیبائی ساختهشده که ۳۰ متر دهانه آن است و داه آهنسراسری ایران از آنمیگذردرود کارون تنها رودی است که درایران قابل کشتی را بی میباشد و ازدو نظر قابل ملاحظه است یکی "

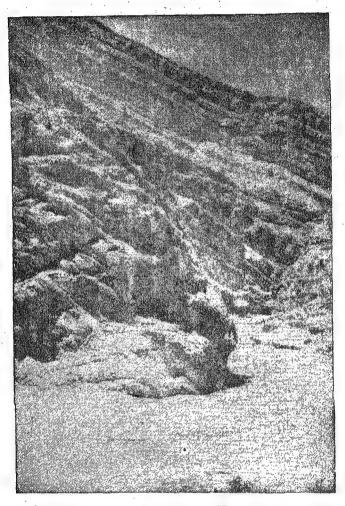
ازجهت آبیاری و کشاورزی خوزستان ودیگری استفادهٔ کشتی رانی اخیراً دولت برای استفاده از آبیاری خوزستان پیشنهادهائی برای سدبندی رودخانه کارون تهیه نموده و درصددا جرای آن میباشد

ججراحی - حوضه آن ۱۳۰۰۰ کیلو متر مربع است . این رود ازدوشعبه تشکیلشده است . شعبه شمالی باسم آبزلال وزرد از منکشت سرچشمه گرفتهوشعبه دیگر کهازمشرق جاری است موسوم به هارون رون از کوه بیارو کوه بیل و کوهدل سرچشمه میگیرد

در کلات شیخ این دوشعبه بهم متصل شده شده باسم جر احی نامیده میشود و به بانلاقهای دور قی رسیده از این بانلاقها دوشعبه خارج میشود یکی موسوم به شاد کان (فلاحیه) که بکارون می پیوندددیگری جر احی که به خوردورق مربوط میگردد و خوردورق ارلین قسمت خورموسی است.

۴ تاب ٔ رود تاب از کو ددل و کو ه کیلویه سرچشمه کرفته و دارای سهشمبه استکه یکی را آب شیرین با خیر آباد و دیگری را

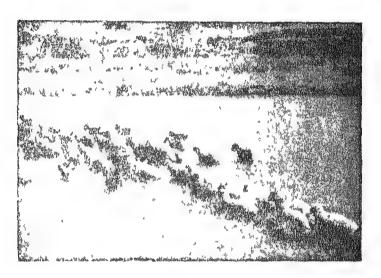
جنرافیای ایران اب شور باشو لستان باید نامیدوسومی که باسامی مختلفه زهره و فهلیسان



شکله ۱ آ بستر مارون نزدیك جیان موسوم است در مشرق زیدان بآن دو ملحق کردیده تشکیل رود تاب رامیدهند که از هندیان گذشته بخلیج فارس میریزد.

هـ دالكي - از كوههاى واقعميان درياچه نامور ودشت أرژن سرچشمه كرفته وداراى دوشعبهمهم است :

مکی شعبه اصلی موسوم به دالکی در مشرق و دیکری موسوم به شاپوروشیرین در شمال که در کولال بهم رسیده از روحله گذشته بدریا میریزد و سابقا از رودخانه شاپوربواسطه سدی که برروی آن بسته شده بود



شکل۱۱۲ منظرهای ازرودشاپور

از آب آن استفاده کامل میشده است و آنادخرانه آن آبادیه ااکنون بخونی دیده مهشود اخیرا درلت در نظر دارد باطرز بهتری سدی بر روی رودخانه شایور به بندد و اگر سده زبور ساخته شود اراضی بیشتر از سابق و قسمت مهم شیانکاره مشروب خواهد کردید

۳ـمنه – دارای دوشعبهمهم است بکی از کوههای در فی واقع در شمال غربی شیراز سرچشمه گرفته موسوم به قراقاچ و دیگری از کو

حنرانياي ايران

بزیار جاری شده بآن متصل میکردد رودهای دیگر مانند شوررود وغیره بآن ملحق شده در شمال زبارت و ارددریا میشود.

شعبة اصلی این رودیعنی قراف چدارای پیچوخم زیاد و آبشارهای متعددی است که از کوه های کرانه دریا گذشته درموقع ذوب برفها آبرفت زیاد با خود بدریا میبرد.

۷نابند_از کو ههای لارستان سرچشمه گرفته در خلیج کو چاک نابند بدریا میریزد و درموقع تابستان و فصول خشکی کم آب است

مهران - از کوههای جنوب لارس چشمه کرفته در بندر خمیر درشمال جزیر مقشم بدریا میریزد و در مصب آن بانلاقهائی دید مفیشود

ه شور – از کوه های داراب سرچشمه کرفته شعبات کوچك متمدددارد در بعض نقاط درشنز ارها فرورفته از نقطا دیگر مجددابیرون آمده یالاخره درشمال قشم شکیل دلتائی داده بخلیج فارس میریز د

• ۱ میناب. از کوههای شرقی داراب سرچشمه کرفته در شمال تشکه هرمز بخلیج فارس و ارد میشود.

رودها الله درمكران وبلوچستان ايران جارى استمانند جاگين اسادو بج وابيج غالبا شوروكم آب است و تنها دوديكه نسبة پر آب تراست رودسرباز ميباشد كه از جنوب كوهبيرك بمپورسر چشمه كرفته پسازانسال باشعبات متعددى مانند رودكا جو كه از بگيربند سرچشمه ميگيرد وارد خليج گوانر ميشود دود نهنك كه قسمتى از آن مرزايران و بلوچستان الكليس است باسم دود داشت وارد خليج گوانر ميگردد.

ازآثار وعلائم رودخانه ها چنین معلوم میشود سوم حوضة دریاچه ها و باتلانها که آب و هوای ایران سابقا بیشتر مرطوب بودهو

رودخانههای آن پُرآب تروتمداد آنها بیشتراز امروزبوده چنانگه در اغلب نقاط ایران آثاررودخانههای خشک شده که بستر آنها از سنگهای رودخانهای پوشیده شده دیده میشود.

قسمتی ازدریاچههای مرکزی ایران بواسطه آبرفترودخانه ها پرشده و تبدیل به بانلاق وبرخی پسازخشك شدن کوبر و شوره زار شده است اغلب رودخانه ها بواسطه عبور اززهینهای نمکی با خود ه قدار زیادی نمكوسایر املاح وارد دریاچه ها كرده بطو ریكه مقدار املاح دریاچه ها هرساله روبازدیاد است و از همین نظر است كه دریاچه های ایران بواسطه نمك هیچگونه هاهی ندارد.

درباچه هائی هم که اکنون موجو دوبقایای دربای خشك شده قدیمی است بو اسطه علل نامبرده و فزرنی تبخیر آب حالت باتلاقی پیدا کرده به صورت کویرنمك در خواهد آمد مهمترین آنها بقر ارزبر است:

الف دریاچه رضائیه – (در قدیم چیچست بااورمیه) حوضهٔ دریاچه رضائیه بمساحت ۳۰ هزار کیلومتر مربع وحدشمالی حوضهٔ آن، رود ارس وحدشمال شرقی، کوه سبلان وسهند وحد جنوب شرقی سفیدر و وحد جنوبی کوههای کردستان وحدغربی کوههای مرزی است پست تربن نقاط آن ۲۰۰ متر بلندتر از سطح دریا و ارتفاع متوسط حوضه این ناحیه ۲۰۰ متر است ، درازای دریاچه از شمال بجنوب ۲۰۰ کیلومتر و پهن ترین نقاطش ۵۰ کیلومتر و ژزفانی متوسط آن و یا ۳ متر است ولی هیچ بك از نقاط آن ژرف تر از ۱۵ متر نیست حجم آب دریاچه باانم بر ۲۰ میلیارد متر مکعب است

در فصل تابستان سطح آبدومتر پائین میرودبقسمی کهاز ۰۰۰۰ کیلومتر مربع که سطح دریاچه است ۰۰۰۰ کیلو متر خشك شده و جفرانیای ایران

. . و کیلومتر باقنی مانده تشکیل کناره های باتلاقی انشیب ملابمی میدهد (باستثنای کرانه غربی که کوهستانی است)

تبخیر آب دریاچه تاحدی بواسطهٔ رودها جبران ملیشود ولی چون رودهائیکهوارد دریاچه میگردد برحسب بارندگی سالیانه و در برف کم وزیاد میشود سطح آن تغییر میباید و در هر فصلی بشکل معینی است.

آب دریاچه بی نهایت شور و مقدار املاح آن ۲۳ در ۱۰۰ و وزن مخصو سآن درماه شهریور ۲۰۱ است بیشتر رودها ثیکه از مشرق و شمال و شمال غربی و ارد آن میشو داز چینه های گچی و نمکی عبور کرده آبهای گرم معدنی و ارد آنها میشو دیقسمی که اغلب آنها قابل و شیدن نیست و هر جا آب شیرینی باشد بمصرف کشاورزی رسیده چیزی از آن بدریا چه و ارد نمشو د و لی چشمه های آب شیرین در خود دریا چه موجود است .

زبادی املاح مانع زندگی ماهی و جانوران در درباچه ارومیه است ولی مو وع قابل توجه آنکه رودخانه های پرآب و بزرك مانند زرینه رود (جفتو) وسیمینه رود (تاتائو) که آبشان شیربن است دارای ماهی های فراوانی میباشد که درازای بعضی از آنها بیك متر میرسد کنارهای در باچه بو اسطه باتلاقی بودن همه غیر مسکون و دست رسی بآب جز در نقاط معدودی ممکن نیست مشرق آن شبه جزیره ای موسوم بشاهی بدرازای ۸ و پهنای ۳ کیلومتر واقع است که درموقع ارتفاع آب درباچه بشکل جزیره در آمده و از خشکی جدا میشود و در جنوب آن جزابوی موسوم به اسب و خرو گوسفند و قلوه سناشهای زبادی که بعضی در آب پنهان و برخی پیداست ده ده میشود.

واردات دریاچه رضائیه از اینقرار است :

ه تایخ رود - (آجی سابق) بدرازای ۱۹۰ کیلومتراز کو ههای سبلان سرچشمه کرفته وشعب آن ازقوشه داغ وبزغوش وسهند جاری شده از شمال شهر تبریز گذشته نزدیك کر گان بدرباچه میریزد.

شاخه های مهم آن عبارت است از کومان رود که در دهکده کومان بآن ملحق میشود و میدان رود که از تبریز عبور کرده بمصرف شهر میرسد •

تلخ رود چون از شوره زارهای متمدد عبور میکند درموقع ایهار فراو انی آب مقدار مهمی از املاح مختلفه در آن حل شده آبش تلخ و ناگوار میگردد و این شوره زارها بیشتر درشمال بزغوش واقع شده و آبهائیکه از این کوه فرود آمده به تلخرودمیر سدباعث تلخی رودمیگردد.

۲-دهخوارقان – از کوه سهند سر چشمه گرفته از جنوب دهخوارقان و گوگان و باعهای اطراف آنها گذشته وارد دریاچه می شود درازای آن قریب ۶۰ کیلومتر است.

ه. صافی رود ـ از سهند سر چشمه کرفته پس از مشروب ساختن مراعه و بناب بدریاچه میر بزد.

۹ مردی رود ساز سهند سرچشمه گرفته ازمشرق مراغه
 گذشته تشکیل قوسی داده از جنوب بدریاچه میربزد .

ه زرینه روه ـ (جغتوی سابق) تقریباً بدرازای ۲۶۰ کیلومتر از چهل چشمه کردستان سرچشمه کرفته شعبات متعدد بآن رسیدهاز جنوب بدریاچه وارد میشود .

ت سیمینه روه (تانائو) - از کوههای مقز و بانه سرچشمه کرفته اغلب واردات آن از طرف مغرب است وپس از گذشتن ازمهاباد (ساوجبلاغ) بدریاچه میریزد.

جنرانیای ایران

زرینه رود و سیمینه رود هردو پر آب و سبب حاصایخیزی نقاطی که از آنها عبور میکند گردیده است، قسمت شمالی ناحیه واقع میان زرینه رود و سیمینه رود را میاندو آب مینامند.

ب قادر رود - از کوه های مرزی سر چشمه گرفته ابتدا
 بسمت مشرق متوجه شده در حوالی قلعه حسن بشمال منحرف شده
 مجدداً تشکیل قوسی داده وارد درباچه می شؤد.

۸- بار ۱ ندوزرود - از کوه جمال الدین که در خط مرز واقع است سرچشمه گرفته بطرف شمال جاری میشود و از دهکده بار اندوز گذشته از ماشقان بطرف مشرق شعبه ای ازباغ شیرین ضمیمه آن میشود و در جیران وارد دریاچه میشود .

ه ـ ارومیه رود - از کوه کون کبوتر (بارتفاع ۲۷۱ متر) سرچشمه گرفته از سردسیر گذشته باسم شهری رود از شهر رضائیه عبور نموده در جنوب دماغه حصار بدریاچه میریزد .

۱۰ ـ ناز اورود ـ در خاك تركيه سرچشمه گرفته در شمال رباط و قطعه ای از آن خط مرزی را تشكیل دارد. وارد ایران شد. و پس از تشكیل دادن دلتائی بدو شعبه وارد درباچه میشود.

۹۹- زو او روی - از خاک ترکیه در خارج ایران سرچشمه کرفته و از قلمهٔ حاجی وارد ایران میشود پس از ملحق شدن جویبار های متعدد بآن بطرفشمال منحرف شده از جنوب دیلمقان گذشته در شمال کنگرلو بدریاچه میریزد .

کوه های مرزی محل تقسیم آبهای حوضه دریاچه رضائیه ردریاچهٔ وان (درخاك تركیه) وشعبات دجله است وتمام آبهائیكه ازاین كوهها در داخل ایران جاری است بدریاچه رضائیه وارد میشود و چون نشیب کوههای مرزی بطرف ایران میباشد دامنه شرقی آنها کم آبتر و رودهای عربی همه پر آب و دراز و سرچشمه رود های بزرگ مانند دجله وغیر مساشد .

ب محوضة دریاچه قم مد درباچه قم یا ساوه که آنرا حوض سلطان نیز مینامند بدرازای ۸۰ و پهنای ۳۰ کیلو متر در مقابل جنوبی تربن قسمت قوس البرز واقع شده و در طرف مغرب آن الوندو درجنوبش رشته کوه های مرکزی قرارگرفته است .

درباچهٔ قم اززمین های پستی تشکیل شده که درموقع آبه به نان برفها آباز کوههای اطرافبدان رسیده وصورت درباچه رابخوده یکیر د وسعت آن هرروز در تفییر و بسته ببارندگی سالیانه است بهمین دلیل در نقشه ها شکل آن متفاوت است و شباهتی باهم ندارد . دوازا و پهنای آن چون همیشه در تغییر است از اینجهت درمواقع پر آبی و بارندگی های زیاد و سعت آن خیلی زیادهٔ نده بطور یکه از مشرق و جنوب شرقی متصل به بانلاقها و کویرهائی میشود که معروف بکویر نمك است. چون نمام آبهائیكه وارد این درباچه میشوداز اراضی شور مزار و نمکز ارعبور میکند مقدار زیادی از املاح را در خود حل کرده و آب را شور و بد طعم مینماید .

مهمترین رودهائیکه وارد آن میشود ازاینقرار است.

۱ ـ زرین رود باقره سو ـ سابقا کارماها با کار ماسا نامیده میشده دارای چهار شعبه مهم است :

شعبه اول ازمشرق سربندوسیلاخور و کوه های شازند سرچشمه گرفته از پلدو آب عبور کرده بشمال میرود و در کز از نیز پلی دارد که راه اراك و بروچرداز آن میگذردوپس از آن بسمت شمال شرقی منحرف میشود.

جفرافياى ايران

شعبه دوم ـُ از کوههای الوندوشمال همدان باسمسیام آب باقره سوسرچشمه کرفته درقزل حصار بشعبه اوله تصلمیکردد .

شعبه سوم ـ رودمزد کان است که از مهرب ساو مگذشته در محمود آباد بشعبه اول متصل میگردد در ۲۰ کیلومتری جنوب غربی ساو ه سدی ساخته شده که بنای آن منسوب بشمس الدین جو بنی است و در زمان صفویه تعمیر شده رباسم بندشاه عباس معروف است این سد بار تفاع ۲۰ و در ازای ۲۰ مقر بین دو ته برای آبیاری ساخته شده و قسمتهای و سیعی را مشروب مینموده ولی اکنون خراب است ۲۰ درلت اخیر ا برای آبادی و استفاده از آب رودخانه اقدامات مهمی نموده و چون اطراف ساوه زمینهای زراعتی بسیار مو چود است در امر کشاورزی م حل کمك زبادی شده است .

شعبه چهارم . موسوم بهرودقم ازخونسار وکلپایکان سرچشمه گرفته باسم اناربار نیزنامیده میشود وچون ازنمك زارها میكذرد آب آن درقم شور است ودریلدلاك بزرینرود متصلمیشود .

از اجتماع اینچهارشعبه رودی بزرك تشكیل میشود که معروف بزرین رود یار و دخانه ساوه است و بدوشعبه و ارد دریاچه قم میگرددبر روی رود قم پلهای منعدد گذشته و راه آهن سراسر ایران از روی پل جدیدی که اخیرا ساخته شده میگذرد .

۳ ابهررود یا رودشور - از کوههای سلطانیه قم سر چشمه گرفته دهستان ابهر را مشروب کرده باسم رود شور از ناحیه کرج هران گذشته برود کرج متصل شده در بانلاقهای شرقی حوض سلطان فرومبرود .

در ۱۵ م کیلومتری جنوب تهران برروی رود شور پل مهمی ساخته ۳۰ ۲۵ م شده که قسمت عمدهٔ آن فلزی است و یا یه های آن از بتون ساخته شده و راه آهن سراسرایران از ابن پل عبور میکند.

س. سرج مسرچشمه اصلی موسوم به لورااز کوه کلون بسته جاری شده و شعبه ای از شهرستان آن ملحق میشود از تنگه های باربك و مخوفی با چریانی تند عبور کرده بکرج میرسدرود کرج قسمتی از ناحیهٔ کرج و شهریار و پشایویه را هشروب نموده آبش شور میشود در کنار کرد و د دیگری موسوم به سیاه آب که از کوههای جنوب ساو جبلاغ سرچشمه گرفته واز شهریار (رباط کریم) میگذرد ضمیمه آن گردیده پس از رسیدن فاضل آب جاجرود وارد هسیله دریاچه قممیشود.

در رودخانهٔ کرجبرای مصرف شهرتهر ان بندی بالای دهکده سرجوب مقابل بیلقان ساخته شده وقسمتی از آب رودخانه بتهر ان مبآید و مظهر آن در تهر ان درزیر جمشید آباد واقع است در از ای مجرای مزبور ۲ کیلومتر است .

9 جاجرود - دارای در شعبه است شعبه اسلی آن از درهٔ خرسناک در دامنه کلون بسته نزدیا گرمابه سرچشمه دارد و تا اوشان از شمال بجنوب جاری و دراین محل آب آهاربآن متصل گردیده بجنوب شرقی منتصرف شده از لواسان عبور کرده پساز در بافت چشمه سارهای این ناحیه به لتیان میرسد و از آن ببعد مجدداً بجنوب برمیکردد و در جاجرود جاده شوسه تهران و مازندران راقطع میکند.

شعبهٔ دیگر آنموسوم برود تار از دریاچه موسه در ۲۹۰۰ متری سرچشمه گرفته شاخههای متعدد ماشد مشارچشمه اعلی بآنملحقشده ازدمارندو کیلیارد وحصارمیگذرد وبشمبهاصلیجاجرود متصل بطرف

جغرائياى ايران

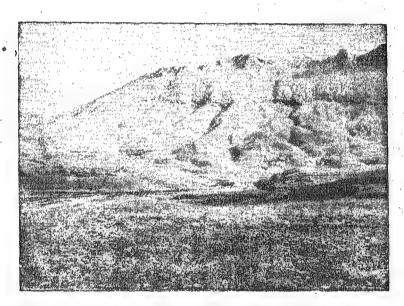
جنوب جاری شده از دروازه گذشته به پارجین میرسد و در جنوب آن در کوهی که عمود برامتداد مجرای رود است مجرائی حقر میکند که پهنای آن قریب ۳۰۰ وارتفاعش ۷۰ متر است و در موقع طغیان بهاری جربان آب در آن بسیار مهیب میباشد واز همین محل نهرهائی از آن جداشده به رباك از نواحی و رامین رفته بمصرف کشاورزی میرسد و تقریبا تمام ده کده های و رامین میتوانند از آب این رود خانه استفاده نمایند.

۵-حبله رود - از شمال تارمومه درمشرق فیروز کوه سر چشمه گرفته ابتدا موسوم بنمرود واز مشرق بمفرب جاری است پس از آن بجنوب شرقی بر گشته رودی از فیروز کوه موسوم بگور سفید بآن ملحق شده باسم حبله رود بطرف جنوب غربی هنجرف گشته شعبه دیگری موسوم به دلیچای بآن میریز د و پساز عبور از تنگه نهر بشعبات زیاد تقسیم شده نمام ده کده های خوار را مشروب مینماید و جاده تهران به سمنان از روی این شعبات میگذرد و پلهای مهمی در روی آنها ساخته شده و مهمترین شعبات ان در گرمسار موسوم برود گرمسار است و رد کوچك دیگری در مغرب آن در حوالی ده جابون سر چشمه میگیر د و از ابوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نمای میگردد و موسوم برود ایوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نمای میگردد و موسوم برود ایوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نمای میگردد و موسوم برود ایوان کی گذشته و ار دبانلاقهای غربی دریا چه نمای میگردد و موسوم برود ایوان کی است .

علاوه براین عده زیادی رودهای کوچك دیگر همه از دامنه های چنو می البرز در موقع آب شدن برفها جاری شده و بكویر های نمكزار میریز در در موقع تابستان اغلب آنها خشك و بی آب است ولی هنگام بهار غلباً سبب خرابی جاده نهر ان به شهد میشود مهمترین آنها عبار تستاز و در سمنان که قبل از رسیدن سمنان بچند شعبه میشود دور و ددامغان و رودبز رك شاهر و دکه سرچشمه آن از شاه کوه و دارای شعبات متعدد بسیاری رآب است

جـحوضه حماو خونی با حماوخانی حمرداب کاوخونی درجنوب شرقی اسفهان واقع شده و درجنوب غربی آن توده های شنزار جرقوبه و درجنوب ریکستان ابر قوقرار کرفته وسعت آن در موقع بهار بواسطه آب زایند درو دزیاد میشود.

زاينده رود اززرد كو مبختياري سرچشمه كرفته و دربن قسمت آن



شكل١١٧ . تنك كزى (سرچشمهٔ زايندهرو)

راچشمه جانان مینامند و در تنك كزی نامشرق قلعه شاهرخ بسمتشمال شرقی جاری است و پس از آن از شمال شعبه ای موسوم به خرسنك (خرسنك ناحیه ایست در چهارلنك بختیاری) بآن ملحق شده بمشرق میرود و درطرف مغرب چهارمحال شعبه دیگری كه از زرین كوه سرچشمه میكیرد وارد زاینده رود میشود و پس از آن وارد جلگها سفهان شده از جنوب بطرف

جقراقياي أيرأن

هشرق منحرف کشته وارد بانلاق کارخونی میکردد ٔقبل از داخل شدن در دشت ٔزاینده رود در دره های پرپیچ و خمجریان کرده و بعضی از قسمتهای آن بواسطه سدبندی میتوان از فشارقو ه آب استفاده های صنعتی تمود.

زاینده رودازحیث استفاده آبیاری مهمتر بن رودهای مرکزی ابران و وجود اراضی حاصلخیز اطراف اصفهان بسته باین روداست و درحقیقت تمام ابن اراضی بو اسطهٔ آبرفت آن رود تشکیل یافته و نهرهای متعددی که از آن جدا کرده اند تقریباً تمام آب آنرانقسیم نموده و بمصرف کشاورزی حوالی اصفهان میرسانند و تقسیم آب در تحت نظر نمایند گانی است که از دهستانها معین شده و سهم هریا کازمز ارغ و دهکده ها را نعیین میکنند، علاو مین آبهای زیرزمینی اصفهان بسیار زیاد است و هر محلی که چاهی کنده شود در ژرفای دو یاسه متر بآب خواهد رسید و قسمتی از زراعت تابستانی را بتوسط آب همین چاه ها آبیاری میکنند.

بین شهر اصفهان و جلفابر روی زاینده رو دیلهای مهم و معروفی است که مهمتر از همه پل الله و ردی خان دارای ۳۳ طاق است و بهمین جهت در میان مردم به ۳۳ پل و نیز به چهار باغ معروف میباشد و دیگری پل چوبی که در مشرق پل چهار باغ و اقع شده و پل خواجو که در مشرق پل چوبی است چون سر چشمه زاینده رو د نز د بلک سر چشمه رو د کو در ناک بعنی شعبه اصلی کارون میباشد و فاصله این دو رو داز زیر کوه بخط مستقیم بیش از مهمتر نیست مکر ربخیال افتاده اند که قسمتی از آب کر نگ را بز اینده رو د بر گر دانده بمصرف کشاورزی اصفهان بر سانند و فعلا آثار تر عهبز و کی در محل موسوم به کار کنان دیده میشود که در زمان صفو به شروع بحملیات حفر ترغه شده ولی بو اسطه سرمای زیاد و بخارهای کو کر دی و کافی نبو دن و سایل ترغه شده ولی بو اسطه سرمای زیاد و بخارهای کو کر دی و کافی نبو دن و سایل

ناتمامهاندهو بانجام نرسیده است اخیراً ازطرف دولت مهندسین برای جفر ترعه مزمور واجرای پیشنهادات نامبرده فرستاده شده اند.

د حوضه دریاچه نیریز یا بختکان - دریاچهٔ بختکان در ۰۰ کیلومتریمشرقشهرشیراز تقریباً در ارتفاع ۵۰۰متر قرار کرفته · در ازای آن قریب • • ۱ و پهنای آن • ۳ کیلومتر و آبش بی نهایت شور است ولى ژرفاى آن زبادنيست و بين دورشته كومموازى وافع شده واطراف آن برید کی زیاد داردوجز ایر متمدد و دماغه های بیشمار در آن دیده میشو دو آبهای آن بواسطهٔ دو تنکهٔ پیچاپیچ بدریاچه دیگری موسوم به ار کس باطشت متصل ممشود وجزير واى تشكدل ممدهدموسوم ببوسف كه درشمال كو ههاى شمالي قر اركر فته و درشمال غرين آن باتلاقها ولجن زارهائي درهمان امتداددرناحيهمرودشتواقعشدهوتاحواليخرابههاىاستخرييش ميرود . اكر كاملادقت شو دمملوم خواهد شد كهاين درياچه حقيقة 'زميني است که اضافه آب رود کر آنرا فراگرفته وبشکل درباچه در آورده است معلور بكه دراغلب نقاط كنارة آن ميتوان تافواصل زياد در آب بيش رفت زيرا كهآب اززانو تجاوزنميكندولي لجنهاي آن بسيار متعفن وبدبواست . مهمتهرینواردات دریاچه بختکان رود کر پاکوروش است که در فسمت سفلي آنر ابندامير مينامند سرجشمه اصلي اين روداز اوجان وخسرو شير بن است وابتدا بشمال غربي وبعد بجنوبه شرقى بركشنه بنامكام فيروزه موسومميشود شعبة ديكر آن موسوم به يلواروسر چشمة آن از حوالي ده بيد و از شمال بحنو ب حاري است و از مرغاب و سدو تدميكذرد در حنو بغر بي خرامه های استخر کام فیرو زیا کر متصل شده از بندامیر گذشته از مغرب و ارد یختکان

میگر ددسدرامجر د(رامگرد) کهبر روی رود کامفیروز(کر)است یکی از

جنرانیای ایران

بناهای قدیم و متعلق بدوره هخامنسیان میباشد و تاکنون چندین مرتبه خراب شده و مجدداً آنرا ساخته اند و آخر بن تعمیر آن درزمان معتمدالدوله فرهاد میرزابوده که چندان استکامی نداشته و زود خراب شده است ، برطبق پیشنهادهای کارشناسان فنی اگرسد رامیجرد بسته شود میتوان بسه فرسخ اراضی زیر دست آن بحد که فی آب رسانده سی و سه دهکده مخروبه رامگر دراآباد و مزرع نمود زیرا حوضه را مجردیکی از نواحی حاصلخیز فارس میباشد که بواسطه ژرف بودن مجرای رود کری آب و بدون استفاده مانده است.

سد دوم بندامیر است که در زمان عضد الدوله دیلمی (۳۷۲-۳۷۳)

برای مشروب کردن اراضی کر بال علیا و سفلی سناشده و سنگهای سدبوسیلهٔ
سرب بهم متصل کر دیده و بر حسب گفته جغر افیون قدیم در آن محل سیصد
چر ضاخته بودند که هریك آسیابی بحر کت در میآورده است و خود
سدسطح آن را بالا برده مخزن و سیمی تشکیل داده مقداری از آب رابرای
هنگام خشکی اندو خته مینموده است و این سدچندین مرتبه تا کنون خراب
شده آنرا مرمت نموده اند

هـ دریاچه بهار او ـ درهیجده کیلو متری جنوب شرقی شیراز واقع 'آبآنبی نهایتشور و آ آن نمكهای مختلف است' در موقع پر آبی درازای آن قریب و و و ردات آن آبهای بهاره اطراف شیرازاست .

و دریاچه پریشان با نامور و واقع مین دهستانهای نامورو کازرون آبش شیر بن ولی ناگوار و بواسطه آبهای چشمه های نامور و پل آبگینه تشکیل شده درازای آن ۸ و پهنای آن قریب ۳ کیلو متر است و ماهی فر اوان دارد که اهالی صید کرده بیهای کم میفروشند .

زـ باتلاق جز موریان هامون درجنوب کوه شاهسوران واقع شده ازاطراف رودهائی بآن میرسد که مهمترین آنها هلیل رودور و دبمپور است ، هلیل روداز کوه سر دویه در جنوب کوههای لاله زارسر چشمه کرفته بسمت جنوب جاری میشود و از مغرب رود های را بروخره بآن ملحق میشود و بجنوب شرفی منحرف کردیده از سحرای ریکماسه گذشته وارد جزموریان میشود.

رود بمپور از مشرق بلوچستان سرچشمه کرفته از جنوب بمپور گذشته شعباب متعدد از شمال بآن پیوسته از مشرق را در جز موریان میکردد. حد از برن برا بمید آباد و اقع شده از اطراف روده ای کوچکی بان میر بزد که به هم شرین آنها رود مارون ورود سنگه ورود سرخ است که پس از مشروب نمودن ناحیه رفسنجان وارد بانلاق میشود .

ط - نمگزار - واقع در مشرق کرمان که پست ترین نقاطداخلی ایران و در مر کرصحرای لوت واقع شده است ارتفاع آن ازسطح دریا فقط ۴۰۰ متراست واطراف آنراشنزارهای وسیمی فرا گرفته و دهای متعددیکه بآن منتهی میشو دفقط در موقع بهار آب دار دمانندرو دشور که از بیر جند بطرف جنوب جاری است و رود راوروعده زیادی رودهای دیگر که اغلب خشك است و رطو بت این با تلاق بو اسطهٔ آنست که سطح آن بسیار پست و آبهای کوه های مجاور در اراضی نفوذ کرده از زیر بآن منتهی میشود و تشکیل با تلاق میدهد.

ی - کو پر بافق درمشرق بزدراقع شده رودهای متعددی که سرچشمه آن از کوههای کرمان است بآن منتهی میشود و معروفترین رودهای آن

شوراب ورودشوراست .

چهارم - رودهایکه قسمت احوضهٔ هاهون - قسمت بزرگارودهای حوضه علیای آنها در ایران است هامون درافهانستان جاری است و سروس چشمه رود و بخارج میرونه وبالکمس بزرگ هیرمندنیز در آن کشور است و فقط قسمت سفلای آن در ایران است و همین قسمت است که بسیار حاصلخیز است بواسطه موقع جغرافیائی و تاریخی اهمیت مخصوصی درای ایران دارد درازای رودهیرمند ۱۹۰۰ کیلومتر و در از ترین رود و اقع بین سند و فرات محسوب میشو دو در ۰ کیلومتری کابل دو کو مباناسر چشمه کرفته و راه تاریخی بامیان و پیشاور بفاصله ۲۰ کیلو متر از سرچشمه هیرمند از روی آن رود میگذرد ۱ این رود در قسمت علیابسیاری آب است و در زمین داور پهنای آن به ۱۹۰۰ متر میرسدو در مواقع تاب تان از ۱۰۰۰ متر کمر نمیشود شعبه مهم آن از غند آب است که می کب از چهار شعبه مختلف میباشد.

بادهای جنوبی شنه ای زیاد بکنارهای چپ آن آورده پیوسته رود خانه از سمت مغرب بمشرق میرودوسابقاً رودهیرمند بطرف جنوب غربی میرفته و دار باتلاق کو دزره میشده رای بعدها مجرای آن تغییر نموده و ارددریا چه بافنه است.

فقط در موقع زیادی آب ، دریاچه های سیستان بوسیلهٔ تنکه هائی به گودزر ممتصل میشود و بخش سیستان بو اسطه آبرفت رودهیر مند تشکیل یافته است .

اطراف دریاچههاپوشیده ازنی زارهایوسیعیاست کهدرمواقع بی آبی همه زرد میشود ولی هنگام بهار که شاخههای آنها نرماست بمصرف نفذیهٔ

چارپایان وقدری کهبزرگشد بمصرف بافتن حصیروساختن قایقها و اسبابی های دیگر ممرسد .

عبور ازاراضی اطراف این دریاچه هابو اسطه بانلاقی بو دن کنارهای آن مشکل است مگر در موقع خشکسالی و آنهم از را معین ولی از خود دریاچه ها بو اسطه قایقهای مخصوصی میتوان عبورکرد.

درجنوب شرقی فرورفتگی دیگری موسوم به گود زره واقع شده که پوشیده از شنهای نرم ونمك است و نمام رود هائیکه از بلوچستان بایستی وارد آن شود پساز خروج از کوهستانها آب آ ها نبخیر شده خشك می شود .

دریاچهها وباتلاقهایسیستانتشکیلقوسیبدرازای • • ۶ کیلو - تر میدهد کهبموازات قسمت سفلای هیرمند کشیدهشده وارتفاع آنتقریباً • ۳ ۹ متراست .

درشمال این دوقوس دودریاچهاست: یکی بنام هامون و دیگری موسوم بسیستان واضافه آب این دودریاچه بواسطه رودی موسوم به شلاق که پهنای آن ۳۵۰ متر و کنارههای آن بارتفاع ۱۵ متر میرسد به کود زره وصل میشود.

راجع شقسیم آب رود خانه هیرمند اخیرا بین ایران و افغانستان پیمانهائی بسته شده که از نظر آبیاری بسیار مهم میباشد و اگر سدهائی روی هیرمند بسته شود چون اراضی سیستان بسیار حاصلخیز است اهمیت گذشته این بخش تجدید خواهدند.

۳-هری رو د از دامنهٔ جنو می کوهبابا در افغانستان سر چشمه کر فته از ناحیهٔ غور کذشته پس از مشروب کردن هر اتبسمت شمال متوجه شده خطمرزی ایر آن را تشکیل میدهدو در قسمت سفلی به تجن موسوم و و ارد

رىكزار خوارزم مىكردد .

شاخه های میم آن درا در ان عمارت است از کشف رو د که سر چشمهٔ آن نزدیك سرچشمه اترك در كوههای هزار مسجد است ویس از مشروب نمو دن راد كان و چنار ان از شمال مشهد گذشته در يل خاتون به تجن ممر بزد. رودجامكه يس ازمشروب كردن دهستان جام ازشمال تربتشيخ چامگذشته بهریرود میپیوندد٬ دیگررود باخزرکه ازشمال ابن بخش گذشته در تومان آقا که مجرای هر برود مرزایران میشود آن متصل مي گر دد .

هر در و دسانقاً در از تر دو دوو تشكمل بانلاقها أي ممداده كه در و دحمون متصل بوده است ولي كم كم چون شاخه هائي از آن براي آبياري جدا كرده اند آبآن درقسمت سفلي كم شده است وتاقرن دوازدهم باتلاقهاى مزبور وجود داشته و هربرود را به جیحون وصل هیکرده است.

سردیاله این رود در قسمتهای مختلفه بنامهای گوناگون مانند گاورود و سیروان رود و دیاله نامیده میشود از کوه های اطراف كردلة اسدآماد درمفرب كوم الوند سرچشمه ميكمرد وازمشرق بمفرب تا مرز عزاق حاری است و از تنگه های باریك راهی برای خود حفر كرده ازكوههاي شاهوو كلهسرميكذردو بطرف جنوب غربي منحرف شده و بالاخره بدجله ميرسد.

شاخه های آن در کنارهای راست عبارت است از ، رودسحنه و اورامان که چندان بزرگنیست ولی شاخه های چپ نسبه مهم ویر آب تر است مانند حلوان و کهواره و دارمه .

سرچشمه حلوان درتخت گرا (طاق کسری) در ۰ ۰ ۹ متری و اقع شده و در موقع فرودآمدن از کوههای پاطاق (زاگرس) درفاصلهچند کیلومتر قریب ۱۲۰۰ متر فرود میآید و از تنکه کوه پیشکان و از جلکه سرپل و قصر شیر من گذشته وارد دباله میشود .

هرزاب - سرچشمهٔ رود زاب از کوه داروجان است و جلکه کوچك زاب را مشروب کرده و کوه آهنگران و بزنیان را بریده وارد رود دیاله میشود جریان آن بسیار نامنظم ، هنگام بهار سیلابی و در فصل تابستان بسیار کم آب است.

فصل پنجم و درياها و كناره ها و جزاير ايران

اول – خلیج فارس و دریای عمان

خليج فارس

خلبج فارس درجنوب ایران واقع است وازدلنای شطالمرب تا تنگه هرمز مجاور ایران است ،

رودخانه فرات و دجله و کارون هرساله مقدار زیادی آبرفت باین دریا وارد مینماید بطوریکه هرسال مقداری از دریا را خاله پوشانیده و تقریبا هم متر خشکی در دریا پیش میرود و گمان میرود که در مدت سه هزار سال یکصد و پنجاه کیلومتر کرانه خلیج درآب پیشرفته باشد.

ژرفای خلیج فارس زیاد نیست ٔ بخصوص کرانه های آن بسیار مسطح و در شمال آبرفت ٔرودها کاهش ژرفای آنرا سریعتر میکند و ژرف ترین نقاط آن در حدود صدعتر درحوالی تنگه هرمزاست.

درازای خلیج از دهانه کارون تا کرانهٔ عمان قریب هشتصد کیلومتر و پهنای آن از ۱۸۰ تا ۲۵۰ کیلومتر تغییر هیکند وباریکترین نقاط آن در تنگه هرمز فقط ۵۳ کیلومتر است و سعت آب قریب ۲۵۰ هزار کیلومتر ، مربع و کرانهٔ شمالی آن دارای کوه هائی بموازات یکدیگر است که بواسطهٔ ارتفاع زیاد از دور بخوبی دیده میشود.

مدخل خلیج فارس بین جزیرهٔ هرمز و دماغه مسندم که در عمان است واقع و ایرن قسمت بواسطه جریانهای دریائی بی انداز، خطرناك است.

موقعیتخلیج فارس از نظر جغرافیائی برای کشور هابسیار مهم است و چون تنها راهی است که ایران را بدریای آزاد مربوط مینماید بازر کانی ابران و هندوستان درقرون بیش از راه خلیج فارس بوده است و بنادر

چز ایر خلیج نارس

قدیمی آن مانند سیراف که اکنون خرابه های آن نزدیك بندرطاهری دیده میشود و ریشهر (بوشهرامروزه) و کمرون (بندرعباس کنونی) مراکز بازرگانی باکشورهای دوردست و از همین ننادر اوده که کالای ایران بخارج برده میشده و روابط بازرگانی ایران و هندوستان و چین از همین دریا بوده است.

بندر کیش و بندر هرمز از حیث بازرگانی کلید خلیج فارس محسوب میشده است امروز بواسطه وجود کانهای نفت که در جنوب واقع است و راه آهن سراسر ایران اهمیت گذشته خود را تجدید کرده و وجود آن برای کشور ما نعمتی بزرگ است ، بهمین دلیل یادشاهان مقتدر ایران بفکر تقویت بنادر خلیج بوده و کمتر بفیدگانگان اجازه دادهاند که در این دربا تسلط و حکمفر مائی داشته باشند ، شاه عباس کبیر در صدد اخراج خارجیان از خلیج برآمده دست پر تقالیها و دیگران را از خلیج کوتاه نمود ، بندر گمرون را بندر عباس نامید و مرکز بازرگانی قرارداد .

دولت برای حفظ بنادر جنسوب بفکر سازمان نیسروی دریدائی مطابق اصول جدید بر آمده و اکنون ناوهای جفکی ایران دراین دریا رفت و آمد ممکنند .

کرانه وجزایر خلیج فارس شکل نخستین خلیج فارس و امتداد چین خوردگی های آنرا کاملانمیتو ان معین کرد زیرا که اغلب ناهمواریهای آن دو اسطهٔ آبرفت رودها پرشده و جزایر مرجانی متعدد شکل اراضی و نقاط آنرا تغییر داده است ساین همه از امتداد کو ههائیکه در دو کرانهٔ این دریاکشیده شده میتوان استنباط نمو د که چین خورد گیهای داخلی دریاموازی کوههای کرانه است و چزایر متعددیکه در آن دیده میشو د قلمهای

مرتفع آن کوههای زیر دربائی که از آب بیرون آمده و تشکیل نمامجزایر خلیج فارس وخارههای متفرق را داده است میباشد .

اگر ازتنگهٔهر وزشروع کنیم جزاین ایران در خلیج بترتیب زیر واقع شدهاست:

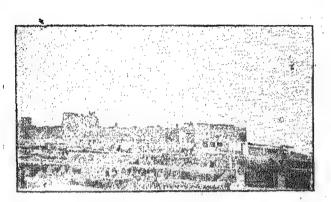
۱۸-جزیره لارك درمقابل دماغهٔ مسندم دوجزیره لارك وهرمز واقع شده که در تاریخ خلیج اهمیت شایانی داشته انه ، جزیره لارك بدر ازای ۹ و بهنای ۵ کیلومتر تخته سنگی منفرد است که بلندترین نقطه آن ۱۸۰ متر ارتفاع دارد و تپه های آن با از سنگهای آتش فشانی و بانمکی تشکیل شده ، در کرانه شمالی خرابه های دژقدیمی بلندی دیده میسود که ظاهرا هیچوقت موفق باتمام آن نشده است. سکنه آن همه ماهیگیر و کمی جمعیت آن بواسطهٔ کمی آب است زیراکه آب مشروب منحصر بآب باران میباشد درآب اندارها اندوخته مکنند .

محیطش قریره هر من در در شمال جزیره لارك و اقع شده شكل آن گردو محیطش قریب شش هزارمتر (جز در شمال و مشرق) است و تپه هائی به ارتفاع ۲۳۰ متر دارد و در شمال و مشرق آن جلكه ای به پهنای یك كیلومتر و نیم و اقع شده و گرههای آن مانند لارك یا آنش فشانی و نمكی است.

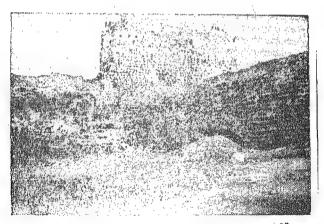
آبادی آن درروی خرابه های شهر قدیمی هر مز بناشده واین شهر که اکنون آثار بسیار کمی از آن باقی است از بنا های پر تقالیها و محل نگهداری کالاهای آنها بوده وارك محكمی داشته و در جنوب آن آب انبارهای وسیعی است که در موقع بهار و زمستان آنها را از آب باران پر میکنند و خرابه های دیگری نیز در جنوب آن دیده میشود.

جزايرخايخ فارس

جزیره هرمن از نظر نظامی و بازرگانی بسیار مهم است و در حقیقت کلید بازرگانی کرانه های ایران وعراق دعر بستان بشمار میرود.



شکل ۱۱۸ منظرهای آز جزیره هرمز شاه عباس کبیر پس از تصرف جزیره هرمزبرای قطع طمع دیگران



شكل۱۱۹ ــ منظرهاي ازآثار استحكاماتسابق پرتقاليهادرهرمز

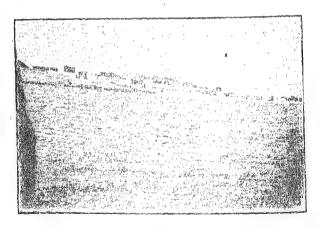
بكلى آنرا بايرگذاشته مركز بازرگانی رابمحل گمرون منتقل كرد محل این بندر از همه حيث بهتر از هر مزاست .

جغرانیای ایران

۳- جزیره قشم - آنرا بواسطه درازی شکل طویله نیز مینامند بدرازای ۱۱۰ و پهنای متفارت از ۲ تاده کیلومتر و بواسطه بنگهباریکی از کرانه جداشده است این تنکه بسیار کم ژرفار دارای جزیره های لجن زار متعدد و پوشیده از درختهای کو چک صمفی است و در داخل جزیره کوههای آهکی متعدد بابرید گی زیاد و جود دارد که ارتفاع آن به ۳۰ متر میرسد و جمعیت آن بسیار کم است و اغلب بصید مروارید و مرجان اشتفال دارند.

مهمترین بنادر آن درمشرق دهستان قشم ودرمغرب باسعیدواست درداخل جریر مدهستانهای متعددی دیده میشودمانند دیرستان درجنوب وسالك در كوان و پای پشت و غیره آب جزیر مقشم فراوان است و مزارع و نخاستان و باغهای میو مزیاددارد.

۳- بندر خمیر - در مقابل جزیره قشم بندر خمیر و اقع شده که بازرگانی اهالی آن سنگهای آسیاب و کو کرد است .



شکل ۱۲۰ سدورنهای جزیره هنگام و دریا ه جزیره هنگام در چنوب جزیرهٔ قشم راقع شده موقع آن بسیار ۱۹۹۰ م جزایر خلیج فارس مهم است وکشتیها ازنزدیكآنمیکذرند .

۲-جزایر تنب بزرائی تنب کو چائد- بین قشم و کرا نهٔ مسقط دو جزیره تنب بزرائه و تنب کو چائد ابو موسی و اقع شده و تنها جزیره اخیر مسکون و دارای آب شیرین فراوان است باو جو داینکه ارتفاع کو ههای آن از ۱۵۰ تجاوز نمیکند رزاعت آن بی اهمیت نیست : ،

۷ دجزیره کیمی بعد ازقشم مهمترین جزیره ایر ان درخلیج جزیره کیش است که ۱۵ کیلومتر درازاو ۸ کیلومتر پهنادار دبواسطهٔ تنگهای به بهنای ۱۸ کیلومتر از کرانه جداشده واین تنگه بخوبی قابل کشتی رانی است .

صرف نظر ازبعضی ناهمواریهای داخلی تمام سطح جزیره صاف و بهتر از تمام جزایر دیگر قابل زراعت است و جغرافیون ایرانی در کتب خوداز حاصلخیزی آن بسیارش حداده اند 'نخلستان های جزیره کیش همه دیمی و زراعت آن بوسیله آب چاه است و آثار قنات های قدیمی نیز در آن دیده هیشود که بعد ها از خلاانباشته شده 'آبادی آن موسوم به ماسی است '

م-جزيره ابو موسى - درجنوب بندرلىكه و تقريباً درو سطخليج واقع شده است .

. هـ جزیرهسیری درمغرب جزیره ابوموسی قرارگرفته وجزیره فروربین جزیره سیری وبندرمغوواقع شده است.

۱۰-جز اره شیخ شعیب سدر جنوب غربی بندر نخیلو و بفاصله ۱۸ کیلومتر از کرانه قرار گرفته درازای آن ۲۶ و پهنای آن ۲۲ کیلومتر است و چاه های آب شیرین دارد.

، ۱۱-جزیره خارك در شمال غربی بندر بوشهر و بفاصلهٔ ۲۰ كيلومشر

ازآن بندرواقع شده درازای آن دوازده و پهنای آنسه کیلومتر و جمعیت آن بندرواقع شده درازای آن دوازده و پهنای آنسه کیلومتر و جمعیت آن بسیاد کم است درصورتیکه چندین قنات و چاههای بزرگ آب در آن دیده میشود که همه از سنگ ساخته شده و درون آنها با کاشی از بین گر دیده است.

۹۳-جزیره خارگو - درشمال جزیره خارك جزیره كوچك دیگری موسوم به خار كو واقع شده كهمحل تزیتین دولتی است .

۱۳-جزایر بحرین - در کرانه جنوبی خلیج فارس قرار گرفته وبزرگترین آنهارا آوال بابحرین میگویند بدرازای • ۵ و پهنای ۱۷ کیلومتر ومر کز وبندر آن فعالا موسوم بمنامه است (معرب آن منعمه) ولی اصل اسم آن همان منامه ومیان آب میباشد که بحرین ترجمه عربی آن است وجزایر دیگر آن عبارت است از محر ك (محرق) در شمال غربی بحرین و دستره در جنوب آن وعده زیادی جزایر دیگر که همه آنها بو اسطهٔ سید مروادید از قدیم اهمیت و شهرت زیادداشته و بحرین دارای جمعیت زیاد محده و ۲۰ هزار نفر است.

دهستانهای آن تمام آباد ودارای بازادها و کاروانسراهای متعدد میباشدمذابع نفتی آن بسیار مهماست واستخراج آن بشرکت های امر بکائی داده شده و یکی از پر ثروت ثرین کانهای نفتی دنیاست .

باید دانست که بحرین از دیرباز متعلق بایران بوده ولی درزمان قاچاریه بواسطه ضعف حکومت بعضی ازرؤسای محلی باخار جیان ارتباط یافته و اجانب در این جزایر بطور غیرمشروع دست پیدا کردند دولت کنونی هیچوقت آنان رابرسمیت نشناخته و به بیشگاه چامعه ملل چندین باراز این رویه خار جیان اعتراض داده است.

ينادر خليج فارس

ا بندرعباس (كمرون سابق) - بندرعباس بواسطهمو قعیت و محل خودمهمترین نقاط خلیج

بنادر خلبج فارس

فارس وبواسطه سهجزیردکه آنرا حفظ میکند بردریای عمان و خلیج فازس مسلط میباشد.

جمعیت شهر درحدود دوازده هزار نفروپهنای آن در کرانه قریب یك کیلومتر است ولی چون هو ای این شهر بی اندازه کرم میشودو حرارت متوسط آن از ٥٠ درجه سانتیگراد در تابستان بیشتر است و جمعیت آن ثابت نیست و بواسطه همین گرما دراطراف شهر هیچ درخت و مزرعه دیده نمیشودو تمام لوازم زندگی سکنه بندرباید از داخل ایران نهیه شود.

درمغرب جزیر مقشم خط کرانه بسمت شمال غربی منحرف شده ولی کناره آن یك مرتبه فزود آمده بفاصله کمی از کرانه دریانسبة ژرفای زیاد پیدا میکند ٔ تعداد کشتی هائیکه درسال ۱۳۱۷ به بندر عباس وارد شده ۲۵ ووژن کالائیکه خارج شده ۲۵ متن دوده است

 بندر کنك مه این بندر در وسطنخلستانهای وسیع بنا شدهسایقاً اهمیت آن بیشتر روده است .

۳-بندر انتهه مسابقاً آبادتر بوده ولی جمعیت آن اکنون زیاد نیست بندردرمحل مناسبی بنا شده در ازای آن قریب دو کیلومتر و در وسط نخلستان وسیعی بشکل نیم دایره و اقع شده منظر مزیبائی دارد و در خارج حصار آن آب انبارهائی است که دارای سقف گنبدی شکل میباشد و بعضی از آنها که بتاز گی ساخته شده بسیار زیباست صید مروارید یکی از کارهای عمده اهالی است نعداد کشتی هائیکه باین مندر وارد شده درسال ۱۳۱۷ به ۷ میرسد و در حدود ۲۵۰۰ نن کالا وارد شده است.

جثرانياي إيران

م. بندر مغو - جمعیت آن درحدود ۲۰۰ نفر است و مردم آن بیشتر ازسیدمرواربدزند کی میکنند .

همیندر چارك ـ شهر كوچكی است با ۱**۰۰** نفر جمعیت و . دارای نخلستان [،] صیدمروار بددر آن میشود .

۳ بندر نخیلی دارای ۰۰ که نفر جمعیت است و در شمال غربی نخیلو خلیجی بواسطهٔ پیش آمد کی کوه آسمان شکیل بافته و بین این رشته کوه و کوههای داخلی دره حاصلخیز وسیع و پر آمی قرار گرفته و درانهای آن دره بندر نابند و اقع شده که از حیث محل بسیار خوب است ولی بداخله راه است دره از تا انتهای دره است .

۷-بندرعسلویه در کنار خلیج کوچکی در حوالی دماغه نابند
 واقع شدهسکنهٔ آز بیشتر بصیدمروارید اشتفال دارند .

۸. بندر طاهری درشمال غربی دماغه فابند واقع شده در نزدیك آن خرابه های سیرافقدیم که یکی از مهمترین نقاط خلیج و ده دیده میشود و بندرطاهری جانشین سیرافقدیم میباشد ، بیشتر زندگی مردم این بندر بواسطهٔ صید مروارید است .

۹ - بنادر گنگان و دیر درشمال غربی طاهری و در کر انه دشتی و اقع شده سکنه آنها بیشتر بصید مروارید اشتفال دارند .

۱۹۰ بندر بوشهر - مهمترین بنادر خلیجفارس و در شبه جزیرهای و اقع شده که بو اسطه با تلاقهائی بکراه متصل است و درمو قع طفیان آب بسورت جزیره در ازی (شمالی و جنوبی) در میآمد ، در جنوب این جزیره خرابه های بند در بشهر و اقع شده و اطراف بوشهر تقریباً بایر است و جز درخت خرما چیزی در آن دیده نمیشود ، بو اسطه کمی ژرفای دریا کشتی های بزرك

میتوانند بکرانه نزدیك شوند و در شش کیلومتری جنوب غربی لنگر انداخته بارها بتوسط قابقهای كوچك به بندر برده میشود.

اهمیت و آبادی بوشهر از قرن سیزدهم هجری شروع وشهر جدید در زمان نادر شاه بناشده است اکنون هم مهمترین راه تجارتی مر کز ایران باخلیج فارس راهی است که از شیراز و کازرون گذشته ببوشهر منتهی میشود کوچه های شهر بسیار تنكولی بازارهای آن وسیع و پوشیده و بیشتر بناها دارای باد گیرهای بلنداست .

' خمعیت آن در این اواخل بسیار کمشده و در حدود ۱ هز ار نفر است هوای آن باوجود گرمای زیاد ناسالم نیست و از اغلب بنا در دیگر در موقع تابستان بآنجامی آیند.

تعداد کشتی هائیکه در سال ۱ ۳ ۱ دراین بندرلنگرانداخته ۲ ۷ و مقدار کالائیکه در بندر وارد شده بالغ در ۰ ۰ ۰ ۵ ۶ تن بوده است.

۱۹ مهنادر ریك و دیلم و معشور بندر ربك در شمال بندر بوشهر بندر دیلم در کناد خلیجی بهمین نام و بندر معشور در دهانه خور موسی و بنادر کوچکی هستند که سکنه آنهاغالباً بقایق رانی در آبهای کرانه و صید مراورید اشتفال دارند .

۱۹۳ بندر شاهپور در کنارخور موسی و برطبق پیشنهاده هندسین و متخصصین فنی بناشده و منتهی الیه راه آهن ایر ان است در موقع انتخاب آن مهندسین در حدود ۱۰۰۰ کیلو مثر مربع آبهای کر انه را مساحی و تعیین ژرفا نمودند و نقطه موسوم به خور موسی را از هر جهت برای بندد مناسب یافته اندو چون بندر خرمشهر (محمره) در شط العرب و اقع است و تشتیهای بزرگاقیانوس پیمامیم ایستی تقریباً ۸۰ کیلومتر طی مسافت کمند تا به خرمشهر برسندو از این جهت برای کشتی هارفت آمدد رشط کارمشکلی است

جنرانیای ایران

بنابراین بندر شاهپور مزایای بیشتری دارا میباشد و موقعیت آن برای بندر مناسب است ژرفای آن خیلی نز دیك بكرانه از ۲۵ تا ۵۰ متر میرسدو بدبن جهت کشتیهای نزرك میتوانند در آنجا لنگر بیندازند و دهانهٔ آن در دریا قریب به ۱۰ کیلومتر وسعت دارد و چندین کشتی یك مرتبه به بندر میتوانند داخل بشوند و ضعطبیعی این بندر طوری است که دفاع آن آسان است و بواسطه همین موقعیت روز بروز براهمیت آن افزوده و یکی از بنادر مهم خواهد شد.

۱۳ بندر خر مشهر (محمره) اگرچه بندر خرمشهر در کنار کارون و اقع شده رای بواسطه بهنای دهانه رود میتوان آنر اجزو بنادر خلیج فارس محسوب داشت و خرمشهر در کنار داست کارون و کنار شطالعرب و اقع شده از یکطرف بشط العرب و از طرف دیگر بکارون متصل گشته جزیره آبادان که بیر به بهمشیر و شطالعرب و خلیج احداث شده در مقابل آناست .

از دریا تاخر مشهر تقریباً • ۸ کیلومتر مسافتاست و همین موضوع بر ای کشتیها سبباشکال استزیرا برای لنگر انداختن وغیره موقعیت آن مناسب نیست '

اهمیت خرمشهر او اسطه فرستاده ها و کانهای نفت خوزستان و امور بازرگانی است و چون در مصب شطالعرب در محل مناسبی و اقع گردیده پیوسته آبادی آن زیاد ترقی میکندا گر نقاط مختلفهٔ خوزستان چنانکه باید آبادشده و قسمت مهمی از محصولات بنوسط کارون حمل شو دخر مشهر ندز اهمیت بیشتر خواهدیافت.

خرمشهر بتهران ۱۹۰۷ كيلومترمسافت دارد ودرواقع نزديكترين

راه بین پایتخت و خلیج فارس استوچون این راه کم خرج و آسانتر ازجاده بصرهٔ بفداد کرمانشاه و تهران است و اغلب کامیونهای سنگین بدون اشکال میتوانند از این راه آمدوشد بکنند .

۹۴ ــ آبادان (عبادان) یا جزیز ةالخضربین به مشیر و شطالهرب و اقع است ، بند و آبادان را میتوان پیش بندر خرمشهر دانست و مرکز نفت ابران و انگلیس و دارای بزرگتربن و جدید ترین بالشگاه است و قسمت عمده نفت ایران در این جزیره تصفیه میشود و برای این منظور کارخانه های مهم در آن اخته شده و دستگاه تقطیری که در آبادان ساخته شده از بزرگترین دستگاههای دنیا میباشد و شهر آبادان صورت یکشهر بزرگ صنعتی بخود گرفته و یمکی از مراکز مهم نفت دنیا میباشد.

ایستگاههای بزرائدریائی سرای لنگر گاههای کشتی ساخته شده و اغلب درهفته قریب ده کشتی ده هزارتنی متعلق بشرکت کشتی رانی انگلیس سار گیری کرده بخارج میروند .

تهداد کشتی هائیکه درسال ۲ ۱۳۱۷ به بندر آبادان وخرمشهر آمده در حدود ۲ میستمیلیون و پانصده زار تن کالا بخارج حمل نمو ده است

کرانههای بلوچستان که معروف به مکر ان است بنادر دریای عان بموازات رشته کوههای داخلی امتدادیافته و دارای

برید گیهای متعدداست و اراضی رسی و شنی آن از اثر امواج دریا اشکال مختلف یافته و ارتفاع معنی نقاط آن به صدمتر میر سدو ای در نقاط مختلفهٔ آن خلیجهای کوچك منظم قر ار گرفته که بوسیله دماغه های متعدداز هم جدا و ارتفاع نقاط کر انه به قیده بعضی از دانشمندان زمین شناسی بو اسطه عقب رفتن

جنر افياي ايران

دربا و فرونشستن اقیانوس هند است. کناره های مکران بسیار کرم و ناسالم و حشرات موذی مولد بیماریهای گوناگون درآنجا فراوان است و قسمت عمده اراضی کرانه دشت شن زاری است که دارای چندین رودخانهخشك میباشد و آبهای این رودخانهها عموماً زیرزمینی است و یعنی باقتضای شن بودن زمین و آب ها فرو رفته و از زیر بدریا میرسد و رطوبت زیاد مکران موجد چمن زارهای متعددی شده که چراگاه رمه ها و گلههای طوایف بلوچ است.

بنادرعمده بلوچستان در کرانه دریای عمان ازاینقراراست: جاسك ـ چاه بهار ـ حواتر ـ كلاك

بندر چاه بهار بمناسبت موقعیت جغرافیائی و مرکزیت از سایر بنادر مهمتر است و بواسطه ایجاد امنیت که از چندی پیش در تمام قسمت های بنادر حکمفرماست ترقی نموده ولی بواسطه کمی ژرفای کناره و نبودن وسایل کشتی بزرك نمیتواند بارهای خود را بسهولت خالی کند و سواحل آن چون شنی و کم ژرفا و دارای نشیبی بسیار ملایم میباشد تا فاصله زیادی از خشکی قابل کشتی رانی نیست ولی همین که ژرفای دریا به ۵۰ متر میرسد یکمر تبه با نشیب تندی بدریا فرود آمده به ۵۰۰ تا ۷۰۰ متر ژرفا میرسد.

چون اراضی مکران همه آتش فشانی است در آن چشمه های آب متعددی دیده میشود که لجن ها و ته نشست های رسی زیادباخودبدریا میبرد (ژرفای این دهانه در حدود ۱۸ متر است) و نزدیك شدن به کناره بخصوص هنگام و زیدن بادهای سخت خطر ناكمیباشد شغل اهالی قابق رانی و ماهیگیری است . دربندر جاسك و چاه بهار دفاتر كمركی و تلكرافی دایر است .این مطلب روشن است که تا وقتی راههائی از مركز

ایرای,سواحل مکران متصل نشده بنادر آن بیش از این:رقینخواهد کرد زیرا که ارتباط آنها با داخله کشور مشکل است .

دربندر چاه بهار در مدت سال ۱۲ ـ ۱۳۱۷ تقریباً دویست و چهارده تن کالا وارد و ۳۹۹ تن خارج گردیده و بندر جاسك در همین سال ۵۸ تن واردات و ۳۰۳ تن سادرات داشته است .

دوم - بنادر کناره های دریای خزر

دریای خزر

بزرگترین دریاچه های سطح زمین و آبششور وتلخی آن میش از سایر دریا هما و کنماره های

وتلخی آن بیش از سایر دریاها و کنداره های آن مشترك بین ایران وانحاد جماهیر شوروی دوسیه است و درازای آن از شمال بجنوب ۱۲۹۰ کیلومتر و پهن ترین نقاط آن درشمال ۵۰ کیلومتر و باریك ترین نقاط آن بین شبه جزیره آبشوران و دماغه تارتا ۵۰۰ و درارای کناره آن ۱۳۸۰ کیلومتر است که ۹۹ کیلومتر آن متعلق بایران میباشد ولی مانند تمام دریاچه های داخلی چون آبش زیاد تبخیر میشود و آبرفت زیاد بواسطه رودهای ولگا و کوروش و غیره بآن داخل میگردد کناره های آن تغییر مینماید چناسکه مصب رود کر (کوروش) سالی چهار کیلومتر در دربا پیش میرود. گذشته از آبرفترودخانه ولگا که درقسمت شمال باتلاق کم ژرفائی میرود. گذشته از آبرفترودخانه ولگا که در قسمت شمال باتلاق کم ژرفائی میرود. گذشته از آبرفترود که راین دربا وارد میشود از این تبخیر آب نیزبیشتر از مقدار آبی که راین دربا وارد میشود از این جهت هرسال دریا مقداری از کناره اولی خود عقب میرود.

علل طبیعی که ف کری از آن ها بمیان آمدخود بتنهائی کافی است برای اینکه این دریا پساز چندی تدریجاً خشك شده و ما شدسایر دریا چه های مر کزی ایر ان حالت کو بر و با تلاق پیدا کندولی دلایل دیگری نیز هست

که بزودی این دریاچه خشک خواهدشد و برطبق حسابهای مهندسین تا ۳۷ سال دیگردریای خزر ازبین خواهدرفت 'زیراکه عمدهواردات این دریا رودخانههای شمالی است بخصوص شطبزرک ولگا که تا اندازهٔ جبران تبخیر آب را میکند و اکنون در کامیچین مشغول ساختن سدی برروی ولگا میباشند که آب آن برای آبادی بیابانهای شمال دریای خزر بکاربرده خواهد شد و بدین سبب سالی چهار متر ونیم از آب دریا کم و تا ۳۷ سال قسمت عمدهٔ این دریا خشک خواهد شد.

ژرفای دریای خزر از شمال بجنوب متفاوت است مثلا قسمت شمالی را میتوان بانلاقی دانست که ژرفای آن ۱۰ و بیشینه آن ۱۲ متر است و درسال مدتی تبخیر میشود ولی قسمت جنوب و جنوب غربی که در دامنه کوم های طالس و قفقاز واقع شده ژرفای دریاچه از ۰۰۰ تا ۰۰۸ متر و در بعضی نقاط به ۰۰۰ متر میرسد که حجم آب آن ۲۳ متر از دریای سیاه و ۷۶ متراز دریاچه آرال پست تن است.

کناره های شمالی آن پست وشن زار و دارای جزایر شنی متعدد است ولی از دربند ببعد کوه هانا کرانهٔ دریا پیش آمده ده نه های آتش فشان گاهی در داخل دریای خزر جستن نموده ستونهای گل و لای پرتاب میکند پس از آن خط کرانه در دهانه رود کرو ناحیه قزل اقاج پست و در مرز ایران مجددا کوهستانی میشود.

کرانه های ایران که دامنه های کوه های البرزاست همه شنزارو پست و دارای خلیجهای کوچك و بر که های کونا کون است و رودهای متعددو دو در بدگی مهم دارد که یکی مرداب کیلان و دیگری خلیج کر گان است

دریای خزر

از دهانهٔ انرك ببعد كناره شرقی دربای خزركه متصل بهبیابان های وسیع تركستان و خوارزم میشود همه پست و غیر مسكون و تا دهانه رود اورال بهمین شكل ممتد است.

دربای خزر بمناسبت وقوع بین دو قطعه آسیا و اروپا دارای اهمیت بسیارو در تمام دوره های تاریخی منظور نظر اقوام کشور های مجاور بوده است زیرا که از یکطرف موجب جلو گیری از هجوم اقوام بادیه نشین شرقی شده و این اقوام برای رفتن از آسیا باروپا یابالعکس مجبور شده اند چنوب و یا از شمال راه خود را منحرف نمایند و از طرف دیگر در قرون اخیر وسیله بازرگانی بین ایران و روسیه گردیده در کرانه های آن بخطوس در مغرب و جنوب شهر ها و مراکز عمده بازرگانی دایر شده است .

پادشاهان صفویه اهمیت زیادی باین دریا داده وراه هائی از قاط داخلی تا کرانه ساخته بنادری مانند بهشهر (اشرف) و فرح آباد در کنار دریای خزر ایجاد نمودند وپیوسته آبادی و ترقی کرانه درتزاید بوده ٔ نادر شاه افشار هم اقدامات صفویه را نمقیب نمود .

در سالهای اخیرساختن راه رشت به تهران اهمیت زیادی بکرانه جنوب غربی در یای خزرداده باب بازرگانی وار تباط جدیدی کشوده وراه بازرگانی در یای خزرکه از کیلان شروع شده بباد کوبه ختم و بر اه های آهن اروپا منشود وسیله ار تباط بازرگانی و مبادله محصولات روسیه و ایران گردید بقسمی که اغلب کلاهای دول دیگر اروپائی که اجازه حمل از روسیه بآنهاداده شده از این راه بایران وارد میگردید و همچنین محصولات ایران از همین خطبارویا برده میشد و هنوزهم برده میشود ه

نظر باهميت سياسي واقتصادى درياي خزرو استان هاى شمالي ايران

جغرافياي أيران

دولت همیشه درصدد تهیهو تسهیل وسایل بازر کانی در کرانهٔ دریای خزر بوده و یسته انها تهیه نموده وقسمت عمده آنها تهیه نموده وقسمت عمده آنها راعمل کرده . راه آهن بندرشاه به بندر شاهپور برای اتمام و پیشرفت کلی همین مقصو دطرح وساخته شده است .

در کران دو خلیج کرکان در کان خلیج کرکان خلیخ کر کان در مشرق و دیگری مرداب کیلان در در دیگری مرداب کیلان در در در در کردی مرداب کیلان در مفرب

خلیج هر ای - درازای خلیج کر گان از مشرق به مفرب قریب ۱۷ و پهنای آن از شمال بجنوب قریب ۱۳ متر است و هر قدر بهفر به نویم کمتر شده بقسمی که در چهار کیلومتری کرانه بیش از در متر نیست .

خلیج کرگان را شبهجزیره میانگالهاز دریای خررجدا کرده سه جزیره آشوراده درامتداداین شبهجزیره واقع شده است پسخلیج کرگان لنگرگاهی محفوظ از بادو برای توقف کشتی ها محل بسیار مناسبی است اتصال خلیج کرگان ادر یای خزر بوسیله چهار تنگه است که ژرفای دو تنگه و سط کمتر از بك مترو تنگه غربی قریب ۱۸ متروژ رف ترین آنها تنگه شرقی باژرفای و دمتر است .

ژرفای کرانه سیار کم ولی دراطراف جزایر آشوراده بیشتراستو کشتی بآزادی میتواند بآن نزدیك شود کماره خلیج کر گان در مشرق باتلاقی و در جنوب دارای درخت های كوناه و جنگل است .

بندر شاه ـ کهدرشمال بندر گز(بندرجز)واقع شده درقسمت نیزار و بانلاقی بناگردیده ولی دولت برای آبادی وقابل سکونت نمودن وطرح

در بای خزر

راه آهن هزینه زیادی نموده و اکنون بکی از بنادر مهم شمالی است و در ۲ ۱ ۳ ـ ۲ ۳ مقدار ۴ ۹۷ تن کالا از ابن بندر فرستاده شده است .

هر ۱۵ب هیلان سبدرازای و به و پهنای و کیلو متروژرف ترین نقاط آن و ۱ متر است ننگهای که آنرا به دریامتصل میکند بسیار باریك و به پهنای ۳ ۶ متر است و بهمین جهت پهنای ۳ ۶ متر است و بهمین جهت و رود کشتی ها حتی کشتی های کو چك در آن بسیار مشکل است و هنگام طوفان باید کشتی ها بنز دیك ترین لنگر گاههای محفوظ پناه بر ده یا از کرانه دور شوند مدخل تنگه بوسیله دو موج شکن بدرازای ۵ و ۳ متر محافظت میشود کنار همر داب ژرف تر از کناره خلیج گر گان است و قایق ها بخوبی میشوانند بارهای خود را در پیر بازار خالی کنند .

کرا. هٔ میان مرداب و خلیج کرگان اگرچه ژرف استولی بسمب محفوظ نبودن از بادهای دربای خزرمناسب برای توقف کشتی نمی باشد.

بندر نو شهر – ازبناهای جدیداست بسیار زیبا و از هر حیث در ساختمان آندقت بعمل آمده و نظریات فنی بکار بردهشده و در آنیه یکی از بنادر مهم شمالی خواهدشدو درسال ۱۳۱۳ مقدار ۲۵۰ مترب کردیده است .

بابلسر ــ(مشهدسر) - ممکی از بنآ در شمالی است و دار ای بناهای زیبا د بازرگایی آن همو اره رو بتز ایداست در سال ۲ ۱۷.۳۱ ۳ مقدار ۲۶۲۶ ۶ تن کالا باین بندر و اردشده و تقریباً همین مقدار کالافرستاده شده است. بنا در دیگر دریای خزر عیار تنداز شهسو از و محمود آرا دو فر مکنار

فصل ششم و کو برهای ایران

میان کوههای اطراف ایران و کوههایمرکزی فرورفتگیهایمتعددیستموسومبکوبرکههریك

چکونگی کویرها

از آنها حوضههای مجزی و جداگانه میباشد و بواسطهٔ کمی بارندگی ، رودهای مهمی که بتواند حوضه هارا بهم مربوطنمایددر آن تشکیل نشده در صور تیکه ارتفاع آنها با بکدیگر اختلاف دار دو فرور فتگیها نسبت بفلات ایران بسیار پست شده ، مثلا گو دزره سیستان ببلندی ، ، ه مترو کویر نمک ۵۸ ۶ متر و کویر امل این کویرها را نمک ۵۸ ۶ متر و کویر اوت ، ۳۰ متر است و اطراف این کویرها را کوههائی محصور کرده در نقاط مختلف بنامهای گوناگون مینامند مانند ، بیابان یعنی نواحی بی آب صحر ایعنی زمین بی سکنه ، دشت یعنی جلگه ربگزار ، کویریعنی اتلاق نمکزار و لوت یعنی محل بی آب و علف و از این ربگزار ، کویریعنی میشود که شکل کویرهای ایران مختلف است و همه آنها اسامی معلوم میشود که شکل کویرهای ایران مختلف است و همه آنها یکسان نیستند ، یعنی مجاورت با کوهها و ارتفاع مطح موجب تمیز سه قسم مختلف میشود :

اول ـ اراضی که هنوز دارای بك دریاچهٔ مركزی هستند و رودخانه هائی و ارد آنهامیشود مانند جلگه سیستان که بوا سطهٔ آب هیرمند اراضی آن تبدیل به اراضی رسی شده و بر که های آب شور دارد.

دوم ـ كويرهاكه اراضي آنها بانلاقي ونمكي است .

سوم ـ لوت بكلى خشكو بيحاصل است .

۱- کو پر سیستان – کوه هائی که در اطراف ایران مانع رسیدن ۲۸۳۰-

کوپرنمك

بخار آب بداخله فلات میشود کاهی ممکن است هو جب آبادی بشود مشلا چنانکه اشاره شد سیستان بواسطهٔ آبرفت آبهای هندو کش درست بعنی آب کوه های مزبور بقدری زیادبوده که توانسته از صحراهای خشك افزانستان گذشته واردهامون کردد در اینقسمت دو بخش مشخص دیده میشود: یکی سیستان که از کوه های قابق تانوشکی بدرازای ۲۰۰ کیلومتر امتدادیافته و ظاهر آبدترین نقاط ایران میباشد و در شمال شرقی آن دشت ناامیدو اقع شده 'باوجوداینکه مطابق قواعد علمی رودهیر هند باید حوضه سیستان را پیوسته پر کرده و مرتفع تر نماید بازچنین منظر میاید که سطح جلگهٔ سیستان چند بن مرتبه بائین رفته و اختلاف سطحی در حدود ۹ متر با نقاط مجاور پیدا کرده بائین رفته و اختلاف سطحی در حدود ۹ متر با نقاط مجاور پیدا کرده بائین رفته و اختلاف سطحی در این نقطه زمین بتدریج فرو میرود ' با رای تأیید این موضوع و آتش فشانی بودن این بخش و جود کوههای خواجه برای تأیید این موضوع و آتش فشانی بودن این بخش و جود کوههای خواجه که از جنس سیاسنگ (بازالت) است دلیل کافی میباشد .

۴ - کویر نمك - کویر نمكازخراسان و سیستان تا حوالی قم وکاشان ویزد امتداد می بابد و بكلی از هواد آبرفت رودهای پیشین پوشیده وا کنون دیگر اثری از آن رودها باقی نیست و هنگامیکه هوا مرطوب تر بوده این نقاط نیز مانندهامون دریا چههائی و ده است که بتدریج خشك شده و بارانهای شدید انفاقی کنونی مقداری کلولای که از خرد شدن سنگهای کوهها تشکیل میشودباخو دبر دمو آنها دا پر میکدو سطح بانلاقی و سیع تر و از ژرفای آن کاسته شده و تبخیر آن تند تر میشود در موقع تابستان بجای آب و رقه نمکی دیده میشو دو در بعضی نقاط گلهای سیاه رنگ مخلوط بارشته های بزرگ مکی مشا ده میگردد و جزدر فصل ز مستان مخلوط بارشته های بزرگ مکی مشا ده میگردد و جزدر فصل ز مستان

نمیتو آن درآن آبی یافت پس ابن کو برهابتدریج از حالت در باچه ای بسمالت صحرا تبدیل میشود و در بعضی نقاط این کو بر رشته های منفر دی از کوه های اطراف پیش آمده تشکیل نواحی کوهستانی بسیار خشك میدهدو چون هوای این ناحیه بسیار خشك است اختلاف در جهٔ حرارت در آن بیشتر محسوس است بقسمی که حرارت روز در حدر ده ۹ و ۷۰ و حرارت شب در حوالی ٤ ناصفر میرسد و بهمین جهت سنك کوههای نامبر ده بر اثر اختلاف هوا متلاشی شده بصورت شنوسنگریز در آمده دستخوش باد قرار میگیرد.

در ابن دشت وسیع که رشته های مختلف زرد و سفید کشیده شده جانورو گیاهی دیده نمیشود و فقط در موقع وزبدن باد شن ها بهم خور ده صدائی مکوش میرسد که معمولا آنرا و پاکجنی میگوبند، ارتفاع ابن ربا که ایمورت تپههای شنی در میآید ناه ۶ متر و درارای آنها به چندبن کیلومتر میرسد و پیوسته معمل آنها در تغییر است و بهمیر مناسبت آنها را ربا و بوروان نیز میگوبنداین ربگها اغلب چشمه هاو چاهها و منازل توقف گاه کاروانها و راههای شوسه دا فرات نما مخلوط باشن و ماسه میپوشاند و گذشته از این در بعضی نقاط ذرات نما مخلوط باشن و ماسه ها نار با بر روی هم غلتیده طوفانهای شدید آنها دا بیشتر نموده هوا را تیره و تارمیکند بقسمی که در شهرهای اطراف کویر در به ضی روز ها تاربکی محدی است که مجیور بداشتن چراغ میشوند.

حاشیهٔ این کو برچندان بایرنیست و هوای آن معتدل تر است و کمی ارتفاع تاحدی از سختی زمستان میکاهد درموقع زمستان بارندگی آن زیاد است درقسمتهای کوچکی تشکیل جشگلهای مخصوصی میدهد و جمعیتی هم در آنها دیده میشود ، دروسط کویرهم نواحی میتوان یافت که از حیث آب و جمعیت و حاصل مهم است ، این تواحی متعدد است و شهر هائی نیز در آن دیده میشود مانند طبس که باغها و نخلستانها و مزارع آن مشهور است و جندق و بیابانك که هریك از آنها از یکدیگر فواصل زیاد دارند مثلاً طبس تا نزدیکترین آبادی دو یست کیلومتر فاصله دارد:

ازآن بیابانی است که بکلی خشکشده و آبر فترودخانه ها آنراپر کرده وهیح اثر آبدرآن دیده نمیشود فقط چینه های رسی و شنی و نمک مخلوط بایکدیگر در آن فراوان است و دریک نقطهٔ آن که مجاور کوههای کرمان موسوم به نمکزار است هرساله مقداری آب جمع شده و نمکهای اطراف آنرا بدان نقطه برده و خط چینه های نمک دازیاد میکند و غالب مسافر بن و چهانگردان بدی و ضعیت لوت و هولنا کی آنرا شرح داده اند با این همه شتر داران و چادر نشینان از این کویر ها عبور کرده و در روز شتر ها بچرا مشغول میشونه و کاروانهای بین بیر جندویز دو کرمان از آن عبور مینمایند در کویر هم هنگامی که بارند کی نباشد میتوان گفت عبور مینمایند در کویر هم هنگامی که بارند کی نباشد میتوان گفت مدت سه ماه از سال قریب سدشتر از جندق عبور نموده کالاهای شمال را بجنوب و کالاهای کرمان را بشمال می بوند.

درازای کویرهائیکه نام بردیم ۱۱۰۰ کیلومتراست ولی نباید تصور کرد که تمامقسمتهای آن یکسان و موسوم به کویرلوت میباشد بلکه مرکباست از کویرهای کوچکی که شبیه بهمولی از یکدیگر جدامیباشد ارتفاع متوسط آن قریب ۲۰۰ متروپست ترین نقاطش در نز دیکی شهداد ۰۰ همتر است.

جنر انیای ایران

دهستان جندق درسرکز کویر نقریبا یک بخش کوهستانی است زیرانمام همواریهای بزركآن از سلسله کوه محصور است اراضی آن باشنی و ماسه ای است با کویر و شور مزار که قسمتی از آن را اهالی حاسل خیز کرده اند.

در کویں انواع واقسام کان، موجوداست سرب زر سیم آهن وزغال سنك وینبه کوهیونیکلولاجوردزیاد یافت میشود.

دشتهای خارجی فلات - اداخی پستی که دامنه قسمتی از کوهها واقع شده درحقیقت دنباله همال کوه ها است و فقط از حیت ارتفاع با آنها متفاوت است و چون خاك آنها از آبر فت رودخانه ها با ازریزش کوهها که بعدا بواسطه با دوباران باین نقاط برده شده است تشکیل شده بسیار حاصلخیز میباشد ، مانند دشت مغان و خوزستان و جلکه مارندران و خوارز مو کر گان وغیره این اواضی دامیتوان از لحاظ طبیعی پیوسته باین خوارز مو کر گان وغیره این اواضی دامیتوان از لحاظ طبیعی پیوسته باین

فصل هفتم جنگلها و گیاههای طبیعی ایران

١-جنگلها

جنگل عبارت است از مقدارزیادی اراضی که بطورطبیعی با غیر طبیعی از درختان انبو مستورمیباشد .

جنگلهائیکهدر زمانهای پیشین قسمت عمدهٔ سطحز مین را مستور می داشته کم کم بادست انسات قطع و بجای آن برای کشاو زی صحراها و بیابان ایجاد کر دیده استوبر اثر توسعه احتیاجات مردم و از دیاد جمعیت هر ناحیه بروسعت اراضی زراعتی افزوده و بهمین نسبت نیز از جنگلها

متاسفانه درایر آن بواسطه مهاجرت اقوام مختلفه و تاخت و تازقبایل وحشی وغیره وعدم مواظبت ساکنین کشور این عمل از سایر جاها محسوس تربوده و نه فقط جنگلهای طبیعی آن بمرور ایام از بین رفته بلکه بجای اراضی و راعتی بسبب از بین رفتن ساکنین آن اراضی بیابانهای خشك است .

گذشته از اینکه کشورهائیکهدارای این گونه منابع اشندبسیار شروت مندمیشوند از نظر آب و هوا نیز مو تراست زیرا در نقاطی که جنگل و جوددارد بارانهای متوالی باعث از دیاد آب آن ناحیه شده و براثرهمین زیادتی آب و هوای اطراف جنگل معتدل میکردد.

جنگلهای ایران را میتوان بدرمنطقه تقسیم نمود :

١ - جنگلهاى انبوه دست نخورده كهقابل استفاده بوده وميتوان

جقرافياي ايران

بتر تیب علمی از آنها استفادهونگاهداری کرد .

۳ـ جنگلهائی کهدرمعرض دستبرداهالی مجاور و چادرنشینان
 و کله داران و اقع شده و کم کم ازبین رفته یا در شرف ازبین رفتن است .

مناطق جنگلی خزر در کو دهای طالش و گیلان و مازندران و

قسمتی از کرکان و کوههای لرستان نیز جنگلهای انبوه یافت میشود .

قسمت دومواقعاستدرخراسان و کردستان ولرستان و کرمانشاهان واردستان و اصنهان وفارس و کوه گیلویه و کوه بختیاری و کرمان و آذربایجان.

جنگلهای شمالی تقریباً هزار کیلومتردرازاداردو پهنای آن متفاوت است در بعضی بخش ها به پنجاه کیلومتر میرسد و در برخی نقاط از ده کیلومتر کمتر است واز آستارا شروع شده تاطالش و کیلان و مازندران و کرکان را بهم انصال میدهد ؛ نقاط مهم جنگلی از قرار زیر است :

در گیلان: لاهیجان ٔ سردام ٔحسن آباد ٔ رشت ٔ پهلوی ٔ طالش دولاب ابلالان آستارا .

درماز:دران: بهشهر ٔ سوادکوه ، ساری ٔ آمل ، نور و کجور ، چمنستان ، تنکابن ٔ

در کر کان: سیاه آب (قرمسو) رازبان فندرسك كرفشا ،

نوع مده درختانی که درنمام جنگلهای ایران یافت میشود بقرارزیر است :

ارجا(نارون مخصوص دشت وجلکه) و ملچ (نارون کوهی) اسبر_امرود.کو کو۔کوچی۔ ارنا ۔ آزاد۔ چلر_آلو۔ عناب _ اج ـ ون یازبان گنجشك ـ توسکا ـ سیب انجیر۔اقاقیا ـ شب خوش۔تود۔شمشاد

جنگلهای قابل استفاده کهبتوان مورد بهره برداری قرارداد فقط دراستانهای شمالی بعنی

محلونكلها

مازندران وكركان وكيلانوطالش وآذربابجانواقع است.

وسعت تقریبی این جنگلها با کمیلیون و نیم هکتار است اراضی جنگل که درقدیم جنگل دست نخورده بوده و بعدها سورت جنگل خرابه را پیدا نموده در شمال یافت میشود و تقریبا یا کمیلیون هکتار باقیمانده جنگل های قدیم در سایر استان ها مخصوصاً در سمت جنوب غربی و اقع شده که باید بد و فقط بحفاظت و احیای مجدد آنها پر داخت تااینکه در آنیه بتوان از آنها استفاده کلی نمود مجموع جنگلهای ایران بنا بر این به چهار میلیون هکتار بالغ میگردد که بنی و سعت کشور مساوی است

درقسمت شمالی کشور ایر ان حمل چوب یکی از شعب مهم بازرگانی را تشکیل میدهد و درقسمتهای مرکزی وغربی تجارت چوب نسبه کمتر است و فقط در ختان چنگلی برای مصرف زغال وسایر احتیاجات محلی مکار مدر و د

آفاتی کهطبیمةممکناستباعثخسارتجنگل وازسینرفتنآنبشود عبارتاستازبرق کهباعث

آفات جنگل

آتشسوزی میشودوسیل و پوسیدن نند در ختان قوی که تولید کرم مخصوص هموده باعث ناخوشی سایر در ختها میگردد ، دیگر حشر مهای موذی که مخصوص در ختاست وقارچهای مخصوص و بالاخر مجانوران و حشی و اعلی

جنرانياى ايران

آفات غیر طبیعی ، بریدن درختها برای استفاده بازرگانی چوب سوز انیدن شاخه برای زغال یا آنش گرفتن جنگل بو اسطه بی مبالانی یا بریدن درخت برای تهیه زمینهای زراعتی و مانند آنهاست .

۲-گیاههای طبیعی

در ایران انواع واقسام گیاههای طبیعی ازقبیل گیاههای روغنی ورنگی و پزشکی وسمغی و معطروغیر میافت میشود .

۱-گیاههای رونمنی

که ازنظر اقتصادی نیزمهم است و در قسمت جغرافیای اقتصادی تجارت آنرا خواهیمدیداز

این قرار است :

زیتون در استانهای کنار دربای خزر وجود دارد مخصوصاً در گیلان یا درنشیبهای پست البرز بعنی دره سفید رود درراه قزوبن و رشت درختهای رشید و برومندی که خیلی قدیمی سیباشده شاهده میشود بیشینه ارنفاع درخت زیتون ۲۵ تا ۳۰ مترو بهترین نقطه ای که در ایران برای عمل آوردن آن استعداد دارد رودبار گیلان است که هوای خشك و گرمدارد .

کرچك وبزرك و كنجد در اغلب نقاط مركزی ابران زراعت و بمصرف سوختوصابون و بامصارف پزشكی می رسند . منداب كه از دانه های آن روغنی بعمل آورده و برای حفظشتر از حرارت آفتاب و نگاهداری پشم آن بكارمیبرند .

مهمترین گیاههای رنگی عبارت است از نیل روناس ٔمازو ٔ کافشهوسیاه چهره کیاههای نامبرده

۲_گیاههای رنگی

گیاههای طبیعی

اغلب در مازندران و در فول و بموخوزستان و کر کان و سیستان و لرستان به مل می آید .

هازو ـ میوهٔ درختی است که درجنگلهای کردستان وخراسانو لرستان بعمل میآید .

سياه چهره دراطراف قزوين وخراسان بمملمي آيد.

انواع واقسام گیاههای پزشکی درایرای میروید هماشد رساس سفای مکی افسنتین کنده

اسپند خردل بادبان رازبان کشنیز انچوچك و زیره سبز از تجبین که در کوه در شمال و مشرق ایران یافت میشود و شیر خشت از گیاهی که در کوه های البرز و خراسان فراوان بدست می آید شیرین بیان که ممکن است آن استفاده بازرگانی نمود سحلب که به ترین نوع آن در دشت ایجر و د زنجان است گزانگبین که در خونسار و فریدن (اصفهان) فراوان است و بهترین جنس آن معروف به گزعلمی است و گزخونسار زرشك و سماق که مصرف آن ها زیاد است و جوز که ریشهٔ آن درقد یم زیاد استه مال میشده است.

کتیر 1 ـ صمغی استکهازریشه گیامخودروئی بنامگون که در کوههای لرستانوبختیاری و

٤۔ صفيات

اغلب نقاط ايران ميرويد بدست مي آيد .

سقز ازجنگلهای پشت کوهبدست میآید برسه قسم استسفیده وزرد وسیاه

سریش - ریشه گیاهی است کهدر اغلب کوههای ایران میرویدو برای چسب بکارهیبرند .

چنرانیای ایران

انقوزه از کیاههای صحرائی بیرجند وبلوچستان ویزدو کرمان وسیرجات است و در صورتیکه بارندگی خوب بشود محصول خوبی می دهد.

انواع گیاههای معطر در ایران بعمل میآید ^و ماشد کلسرخ و کلمحمدی کهدرتمام ایران

ه_گیاههای معطر

میروید وبرای تهیه عطر از آنها استفاده بازر کانی میشود .

فصل هشتم . جانوران

درایران مناطقی که جانو ران مختلفه در آن زیست میکنند بینج بخش تقسیم میشود .

مناطق جانور ان

۱ـ کنارههای دربایخزر ۲ ـ فلات مرکزی۳ ـ کوههای لرستان
 وکوهگیلویه ٤ ـ خوزستان ۵ ـ کرانه خلیج فارس وبلوچستان

۹. کناره دریای خزر . در کناره های دریای خزر که هوای آن گرم و دارای کوهستانهائی مستور از جنگل است جانوران عظیم الجنه از قبیل ببر ، پلنك ، خرس یافت میشود و جانوران کو چك مانندرو با دو شغال و خوك و حشی و گراز و سمور و سك آبی و سنجاب و خار پشت و خرگوش زیست مینماید و گاومیش و گربه و حشی نیز دیده میشو دراقسام مارهای زهردار و آبی و انواع ترو کل و یازن و انواع لاكیشت نیز در این بخش و جود دارد

۳-قلات مرکزی ـ درفلات مرکزی پلنك و یوز پلنك و كفتار
 وگورخر وآهو وگربهوحشی وروباه و خرگوش و گرك و شفال و در
 قسمت كوهستانی بزوكل و مرال و یازن یافت میشود .

های ارستان و کوه گیاویه ، بوزپلنك وخرس و کوه گیاویه ، بوزپلنك وخرس و کرک وروباه و کربه وحشی و گاهی پلنك وبزو کل ویازن و آهو و در جنگلها مرالیافت میشود .

میخور ستان - درخوزستان سابقاً در نیزارها شیر زیست مینموده و ا و تا پنجاه سال پیش نیزگاهی دیده میشد ولی اکنون بکلی تمام شده و

چفراقیای ایران

آهو و انواع موشهای صحرائی در آنجا زندگی میکنند.

ع. کرانهٔ خلیج فارس و بلوچستان - در کرانهٔ خلیج فارس و بلوچستان پلنک و یوزپلنگ و کرک و شغال و اقسام شکار از قبیل بزکوهی و آهو و گاو کوهی یافت میشود و در تمام خاك ایران آن قسمت از کوهستان که گرمسیر است انواع مارهای سمی و چود دارد .

پلنگ ایران از جنس قشنگ ترین نوع خود میباشد و در مازندران و اغلب کوههای ایران

چنس جانوران

قراوان است .

ببردر نواحی شمالی ایران یافت میشود.

سنجاب بیشتر درنواحی شرقی زندگانی میکندوازحیثرنگی سنجاب مشرق ایران سیرتر از آنهائی است که درمغرب یافت میشود. موش خرما ، پوست آن آبی و در تمام نخلستانها فراوان است ، موش سلطانی زرد رنگ و در اطراف خراسان زیاد است .

اقسام کربه ازقبیل کربهٔ صحرائی مخصوص به کویرهای جنوبی است و گربه بانلاقی که دربخش کیلان و مازندران و طارم یافت میشود و گربهٔ کوهی که درجنگل های شمالی است و بالاخره کربهٔ و حشی که دربیابان های جنوب شرقی زندگانی میکمد .

راسو درشمال ايران فراوان است .

بطور کلی اطلاعات صحیحی در ایران راجع به پرندگان ایران و اجع به پرندگان ایران در دست نیست و اگر تحقیقات محلی در نواحی مختلف ایران بشود میتوان نام فارسی هریك از آنها را پیدا نموده و از آن گذشته جنس و نوع آبان را از نظر علمی بیان كرد. سه بخش مشخص میتوان برای پرندگان ایران تعیین كرد.

۱ ـ كنارهٔ درياى خزر و قسمتى از البرز شمالي .

۳_ فلانهای مرکزی .

٣_ كرانة خليج فارس.

هربك از بخش های نامبرده دارای پرندگان مخصوصی است که آشنائی بدانها مستلزم تحقیقات علمی صحیح میباشد. ولی باید انست که بعضی از پرندگان ایران مدت کمی دراین کشورزندگانی کرده و پس از آن راه دیار دیگری پیش میگیرند. چنانکه پرندگان نمالی روسیه هنگام سرمای سخت ز مستان بنواحی کنارهٔ دریای خزر مهاجرت کرده و در اوایل تابستان بمعجل اصلی خود بر می گردند بطور معمولی پرندگان را در ایران بدو نوع تقسیم میکنند.

اول – پرندگان اهلی (که اغلب حلال گوشتند) و شامل انواع مرغان از قبیل اردك و غاز و کبوتر و مرغ شاخ دار و بوقلمون وغیره میباشد.

دوم .. پرندگان وحشی (کهبعضی ارآنها حلال گوشت و برخی دیگر حرام کوشتند) حلال کوشتها عبارتند ازاردك وحشی ، درنا سیاه سنبلی و بلدر چین ، پلوه و هو دره و خروس کوای و کبوتر چاهی و تو کا و سار و تیهو و باقرقره و زنگوله بال و کبك و کبك دری وقمری و چکارك و غیره وحرام گوشتها از این قرارند: عقاب ، باز ، طرلان شاهین ، بالابان ، لكلك ، قوش و قرهقوش ، قرقی ، کر کس ، سبزه قباو هدهد ، حواصیل ، و اقسام جغد و ماهیخوار و غیره .

علاره برجانوران و پرندگان که نامی از آنها بمیان آمد اغلب رودخانه های ایران دارای اقسام و انواع ماهیهای حلال و حرام است که در فصل اقتصادی خواهیم خواند .

فصل نهم - کانهای ایران ووضع زمین شناسی آن

چکونگی کانها

ایران چنانکه گفته شد فلاتی است بارنفاع ۹۰۰ تا ۱۰۰۰ متر ازسطح دریاکه مرکز آنرابیابان

های شن و کویر نمك مستور داشته و دورادر آن کوههای بلندی واقع شده که درمقابل چریانهای مرطوب سدی بزرگ گشته مانع ورود آنها بداخل میشوه و از این راه تولید آب و هوای خشك در این بخش مینماید. کویل نمك از نظر زمین شناسی تا اواخر دوران سوم دریاچه هائی بوده که پس از این دوران در اثر تبخیر خشك و در هزاران سال از منلاشی شدن کوه ها و ته نشست رودخانه ها یرشده است.

در پارهای از چینه های همین اراضی ' موادی وجود دارد که بسیار قابل استفاده و گرانبها میباشد ' اینگونهمواد موسوم به کمای و مورد توجه ملل میباشد . کشورایران خوشبختانه ازاین حیث یکی از پر ثروت ترین کشورهای روی زمین و بی نیازترین آنها بشمارمیرود ' زیرا انواع و اقسام مختلفه کان در آن موجودو مدتی است که دولت دوربین و عاقل ما از آنها استفاده مینماید وبعضی آنها را موردبررسی کامل قرارداده تا وسایل استخراج آنها را تهیه نماید .

معل وتوع کانها کانهای مختلفه کشور شاهنشاهی یا مستقیماً توسط درات عمل شده و یا بوسیله اشخاس، هره برداری میشود از کانهائی که اکنون دولت عمل مینماید ویاباکتشاف آن میپرازد نام میبریم .

شمشك (رودبارتهران) زیر آب کلندرود مازندران الیکا چشمه کل (حوالی مشهد)

> نواحي مختلفه سمنان حوالي زنجان

قليچه بولاغ (حوالي ميانه)

انارك سبزوار عماس آباد

بایچه باغ (زنجان)

حوالي قروين بهراسمان

رباط کریہ ۔ شہریار

حوالی میناب یتمار انارك

ة كمنى انارك

حوالى انارك

ستانه (لنکه)

سمنان

جزيره هر مز

٩. زغال سنك

7. Tau

۳- مس

ع. منگانز

ه. کانهای گرم

₹۔ انتیمون

٧- نيكل و كبالت ٨- كو ترد

۹- خاك سرخ

جفر اقياى ابران

. علاوه برک نهای نامبرده کانهای دیگری نیز مطابق سورت زیر بوسیله اشخاص مختلف بهره برداری میشود .

شماره ترتیب نام و نوع کان محل وقوع

نمكزار بناب نمك سراب كرمرود ارونق انزاب مرتد تيريز

سرب مرند گوگره مشکین زرنیخ ارسباران ٔ افشار نمك هشترود سنك آهک مراغه گوگرد افشار زغالسنگ مراغه مراغه

٣ - حوضة استان چهارم

تمکز ار های کنار دریاچه رضائیه رضائیه مهاباد و سلدوز مهاباد مهاباد و سلدوز مهاباد خوی

۳ - حوضه انههان (استان دهم)

نمک دهستان برخواردجزقویه جانکی اردستان

•	کانها	
محل و أو غر اردستان انزدیک اصفهان	نام و نوع کان	شماره ترتیب سنک آسیاب زغال سنک
کلات و کرز.	ن	۴ – حوضه بوشهر نمک ۵– حوضه بندر عباس
جزيره هرمز		خاك سرخ
زيره هر مز ـ جزيره قشم	•	نمك
بىشانو بستانو ولنىكه بستانو بستانو		کوگرہ زاج-سیاہ خا ك سرخ
くゅっぱ	ر و حرد «استان	٦ _ حىضه لرستان و
رباط.هرو.حوشهبروجرد	J. 0 J.,	نهک
یاپی		زغال سنک
	استان نهم،	۷. حوضه خراسان «
u g an	•	م
اخلومد مشهد		۔ ۔ سر <i>ب</i>
ليشابود		نىك
تيشابور		فيروزه
سر خس		زغال سنك
کبورد ـ نربت چام ـ سبزوار	كاشمر. مشهد	كالشور
	900 a -	

جنرانیای ایران

محل وقوع • شريف آياد

انکوران طارم. زنجانرود طارمسفلی

قلعهمدرسه ومرغالشوشش خرمشهرل كرانهدريا

تنكلي

سرخه در ۶ فرسخی سمنان سرمن آباد ۲ فرسخی سمنان

> قریه دردار طالو درسهفرسخی دامفان

پرنیان، فرسخی شاهرود شاهوار؛ فرسخی شاهرود میامی۔ شاہرود شماره تر آیب نام و نوع کان ن زغالسنك

٨. حوضة زاجان

نمك نمك زاج

۹ حوضه خو زستان (استان شئم)

تمك

۹۰ دشت ار گان

نمك

١١ - حوضه سمنان

نمك

كلسرشور

۱۳ حوضه دا مغان

سرب

زغالسنك -

تمكزار

۱۳ حوضه شاهرود

زغالسنك

لمك

شماره ترتيب نامونوع كان محلوقوع مجون هفت فرسيخي سرب ۱۴ حوضه تهران فيروز كومايوانكي نجمآباد نمك زغالسنك چشمهسر وجانستان دوته ٥٥ حوضهساوه سوستقين نمك ١٦ حوضهاراك مدقان خركرو دبار تمك ١٧ حوضه قزوين آبىك قزوين .. و غالسنك رودبار۔ خرقان نمك كامان وسيوهس زغالسنك ۱۸ حوضه کاشان حوضه كاشان نمك قريه بزرك. ابوزيد آباد زاج ١٩ حوضه كرمان کو مبادامو به زغالسنك ٥٧ حوضه کدان طارم نمك گیچ ساميوش رودبار

	`` بيتراقياى ايران
محلو قوع	· شماره ترتیب نامونوع کان
	۲۱ حوضه حروس
درخاك كروس	تمك
	۲۲ حوزه يز د
ناڻين	كلسفيد
رستاق	ىبك
انار ك	عرب
انارك	انتيمون
راین کنان ـ شهر دار	لمكزار ونمك
سيرجان زرند رفسنجان	
	77 - و ز ه ق م
اطراف قم	نمك

فصل دهم مرزهای ایران

مرزهای بك كشورممكن است طبیعی باشد و یا مصنوعی ٔحدودطبیعی عبارتست ازعوارض طبیعی

مرزهای ایران

ازقبیل کوه رودخانه دریاجنگل با با با رو مانند آن .حدود مصنوعی و با قراردادی ممکن است بوسیلهٔ علامات از قبیل سنگهای شماره دار ویسا میله های آهن و یا ستو بهای سنگی و یا آجری و یا تپه های مصنوعی قمیین و د

مرزهای یك كشور بواسطهپیمانها راغلب پساز وقوع بكجنك و یا منازعهای تعیین میشود .

برتری وتفوق یکمرز مستلزم حفظ منافع نظامی واقتصادی آن میباشد ^۱ بدیهی است کشوری کهرعایت این منافع را ننماید همیشه در مخاطره خواهدبود.

موقع جغرافیائی ایران طوری است که همیشه این کشور در معرض نهاجم همسآیه های خودبوده و اغلب آنهارااز کشور خودرانده و حدودخودرا بسط میداده و گاهی نیز مقهور طوایف مهاجم میکشته و دروافع مرزطبیمی ایران همیشه هورد دستبرد بیکان نوده است

خطوط مرزی کنونی ایران برطبقعهد نامه های منعقده با دول همسایه اززمان شامسفی (۹ ۲ ۹ هجری) آغازمیشود.

مرز ایرانوقنة ز ابتدا بموجبعهدنامه کلستان(۲۲۸هجری)نمییقومطابقاین

۱ . مرز های شمالی

جفراقياي ايران

عهد نامه نقریباً ۰۰۰۰۰ کیلومتر مربع که شامل بهترین و پر جمعیت ترین استانهای شمالی بوده بتصرف روسها در آمد و در سال ۲۲۳ هجری (۱۸۲۸ میلادی) عهد نامهٔ تر کمانچای بین درلنین ایران و روس منعقد گردید و بموجبآن عهد نامه کلستان فسخ شد و خانات و باد کوبه و شیروان و شماسی و گنجه و طالش که جزو ایران بوده از ایران منتزع گردید و فصل چهارم عهد نامه تر کمان چای (باجزئی تغییر) که راجع بخط مرز است تا کنون مجری است.

«مرزشال غربی ایران از سرچشه دود تراسو شروع شده و در طول مجرای این رود تا ملنقای آن بارود ارس که محاذی شروراست سیرنبوده و از آن بیمد مجرای رود ارس راتاگدار بدی بلوك متابعت کرده به دازوصول باین محل خط مرزاز جلگه منان بطور مستقیم گذشته بسحلی از مجرای بالها رود یعنی بطنقای دورود آدینه بازار وساری قیش میرسد.

پس ارآن خط مرز از کنارچپ بالها رود تا ما تمای دورود نامبرده صعود کرده واز سرچشه مزاور تا قله تپه های جگیر گذشته و کوههایی راکه فاصل بین طالش وارشق است متابعت نموده و بالمه کسر قومی و سپس معدود لموك و لكیج رسیده و بس از طی قلل مز موربسو چشهه رودخانه آستارا میرسد از آنجا خط مرزی مجرای رودآستارا را نا مصب آن در دریای خزر طی میناید.

از آستارا دریای خزر و کناره غربی و جنوبی آن حدود ایران است ناخلیج حسنقلی .

مرز شمال شرقىدرقسمتمشرق درباى خزرقرارداد مرزى بسال

مرزهای ایران

۱۲۹۹ هجری (۱۸۸۱ میلادی) بین درلت ایران و روس منعقد گردید.

« از خلبج حسینةلی تا چات مرز بین دو کشور مجرای رود اثر ك است از چات خط مرزی در سبت شمال شرقی قال کوههای سنکوداغ و ساکر بم را متاحت کرده و بعد در سبت شمال بطرف رود چندر متوجه شده و در سبت مشرق قلل کوههای مزبور را متابت کرده و بعد بطرف بستررودخا به سومبار رسیده و از خرابه های مسجد دادیا نه تا کوه کو مت داغ امتداد پیدا میکند پس از آن از سر کوهها نیکه فاصل در ق سونمبار و سرچشه گرماب است گذشته پس از عبور از قلل کوهها و شمال قلمه خبر آباد به شمال ده فیروزه میرسد از آنجا متوجه کوه های میشود که از طرف جوب و صل بدره ایست که راه عشق آباد و فیروزه از آن عبور میکند پس از طی قلل کوههای میختلف بدره رود باباد و رمن متوجه شده و از آنجا بطرف شمال لطف آباد ممتد میشود.

خط مرزی پس از عبور دهستانهای حصار و کزکان واتك تا مندرج کوهها ازدره تجن امتداد مییابد وازآنجا تاذرالفقار از بستر تجن مطابعت میشاید گ

دولت تزاری دوس از او ایل قرن هیجدهم شروع به تجاوز بخاك ایران نموده و چنانکه خواندیم قسمت مهمی از استانهای شمالی ایران را که مردم آن تمام ایرانی بودند بتصرف خود در آورده و همیشه برخلاف عهد نامه رفتار کرده و سبب زحمت صدها هزار دهقان ایرانی رافراهم کرده و راجع بآ بهای مرزی و جریان رودخانه ها اجحاف زیادنموده و دهستان های مرزی بواسطه این پیش آمدها ویران و خراب گردیده است.

بعدازالقراض سلطنت تزارى ررسيه وظهوردولت كنوني روسيه

جغرافياى ايران

برای رفع بعضی از اختلافات راجع باوضاع مرزی و استفاده از رو دخانه های مرزی و اقمه در امتداد خاك بین دو كشور قرار دادهائی بسته شده كه امروزه هبنای معاملات طرفین است .

بطوریکه اشارهشد مرزخاور ایران باروسیهاز ۲- مرزهای غاور ایران سرخس تا ذرالفقار(کهنقطه مرزی بین ایران وروس و افغانستان است)کشیدهشده است.

مرزابران و انمانستان دقیقه تا ۲۹ درجه و ۴۰ دقیقه عرض مالی از شمال بجنوب تقریبا بدرازای ۲۰۱۱ کیلومتر امتدادیافته استیك قسمت از شمال بجنوب تقریبا ۲۰۱۱ کیلومتر است در شمال از طرف ژنرال انگلیسی موسوم به ما كلین از پنجاه و یکسال پیش و بعد یك قسمت دیگر آن که بیش از ۲۷۰ کیلومتر و در انتهای جنو بی طرف سیستان و اقع است بتوسط کلنل ما کماهون آ انگلیسی مرزبندی گردید و تقریباً ۳۷۰ کیلومتر که بین کشور افغانستان و ایران مرزبندی تردید و تقریباً ۳۷۰ کیلومتر بود طرفین به داوری دولت جمهوری تر کیه موافقت نمود و از طرف درلت تمسی م زحدید تعسن گردید و بسال ۱۳۱۶ شمسی م زحدید تعسن گردید .

وضم جفرانیائی مرزهای خاور . مرز مشترك بین روسیه شوروی وایران از دوالفقار شروع كردیده و ازدشت اسلام قلمه وهشتادان عبور كرده در طرف جنوب دره هریرود را تمقیب مینماید دشت اسلام فلمه بوسیاه هربرود و دشت هشنادان بوسیله چندین رشته قات که ساختمان آنها قدیسی است و بواسطه چاههای آب مشروب میشود. بخش نامبرده دارای دهستانها واراضی مزروع بوده وعده چادر نشینان در آنجا خیلی زیاد نیست بعد یك رشته کوههای کوچکی از مشرق بعفرب امتداد پیدا کرده و درمیان آنها دره ها و مناطق غیر مسکون و جوددارد .

بین دهبتانهای ابرانی ودهستانهای افنانی یك منطقه خشك که مساحت آن صدکیلو متر میشود در طرف جنوب واقع است در آنجا دریاچهٔ شور موسوم به نمکسار جای داردکه درجنوبآن یك جنگه وسیع ودریاچهٔ موسوم به دغ پترکان واقع است ودنبالهآن یك جنگه پهناورکم ارتفاعی وجود دارد.

ازاین دشت آخرین سلسله کوههای پست وبلندی که جزو کرههای هندو کش مبیاشد نهایان بوده و بطرف جوب غربی امتداد پیدا میکند معل مزبور یك فرور رفگی سین سلسله دراز کوههای انتهای شرقی ایران و کوههای انفاستان تشکیل میدهد اختلاف بزرك موجود بین وضعیت اختصاصی و کوههای هریك از دوطرف کاملا در جلگه آشکاراست بعد بیابان خشك ناامید که افعا بها آنرا دغندی مینامند درطرف جنوب دریك مساحت بیش از هشاد کیلومتر امتداد یافته و درا تهای جنوبی آن محل دریاچهای موسوم به دغ تمدی و جود دارد و در بهار آبهائی که از کوههای آن محل دریاچهای میشود در محل مزبور جمع میگردد ، دریاچه نامبرده درفصل تابستان شمک میشود و بعد اراضی مختصر ارتفاعی پیدا کرده کوههای پست و ملندی که ازهم خور هستند مشاهده میشود درها بطرف جنوب امتداد بیدا کرده و به ریاچه هامون که دور هستند مشاهده میشود درها بطرف جنوب امتداد بیدا کرده و به ریاچه هامون که از مشرق بوسیله بیابان خشکی و از مغرب با کوههای مرتثمی احاطه شده است منتهی

در قسمت های مسطح این منطقه بهناور ارتفاع متوسط زمین ازدریا. ۷۰ متر است درصورتیکه ارتماع بعضی ازکرهها از ۵۰۰ متر بیشترمیباشد.

جزسه مراعه که در یزدان موجود است در این منطقه و سیم هیچ معلمسکون مشاهده نمیشود ولی چند چاه و چشمه آب شیرین و شور با ژرفای مخلف در آسجا موجود میباشد.

این منطقه بواسطه کرمای زیاد در تابستان غیرقابل سکوت میباشد .

جفراقیای ایران

فقط درزمستان چادرنشینان ازاطراف باین ناحیه آمده درنزدیکی چاه ها چادر می زنند ودرتابستان فقط قبرهائی ازآنها باقی میماندکه دربین آنان ماروعترب حرکت میکند.

آهوهای زیباکه درزمستان درآنجا خیلیزیاداست درتابستان ازآنجا مها به جرت مینماید و در قسمت بیابان خار وگیاههای درشتی روئیده میشود که اغاب چراگاه گوسفندان و شترهای چادرنشینان آن حدود میباشد و نیز دوختهای کوچکی درآنجا بعبل میآید که آنرا اهالی ساکساول مینامند و مصرف سوخت میرسد ، در زمستان دراین نواجی بادهای غیلی سختی میوزد و گاهی چندین روز ادامه می باید یزدان دروسط همین منطقه واقع است و علائم تمدن قدیم خراسان بخوی در آنجا مشاهده میشود سابقاً چندین قنات که بچاهها اتصال داشته و درای آوردن آب پر کان مزروع دوم است فعلا سه مزرعه موسوم به یزدان ونظرخان و کبوده در پر کان مزروع دود دارد . و نقط سه رشته از قنوات قدیم در ادار کرده اند .

آز دوالفقار مرزاین ایران وانفانستان همان دره هریرود است که خط وسط رودخانه ، مرز را تشکیل میدهد و پس از آن خط مرزی تا علامت شماره ۲۹ از شمال بجنوب امتداد یانه وانفانستان در مشرق وایران در مغرب آن واقع میباشد پس از آن علامت شماره ۲۹ را تعقیب نموده و به تپه ای بنام سیاه کدر اتصال می یابد .

ارعلامت شماره ۵۰ تا علامت شماره ۸۰ که تا آخرین دیوار باغ موسی آباد میرسد و ازعلامت شماره ۷۰ بجنوب رود سرگردان سرازیر میشود واز علامت شماره ۶۰ خط مرز رود سر گردان را عبور و بغط نلهٔ قسمت نمری کوه شمترینم زنگلاب رسیده و در آنجا بدشت سارگون که تمام متعلق بایران است میرسد وازعلامت شماره ۵۰ خط مرز عجداً برود سرگردان سرا زیر شده و تقریبا در طول ده کیاومتر مجرای قدیمی رود سر گردان را تعقیب نموده وسیاه کدوی انفانستان را بافغانستان و سیاه کدوی ایران را بایران گذاشته و بدریاچه نمکسار منهی گردیده و در آنجا در کار دریاچه به علامت شمارهٔ ۵۳ رسیده و از این تقطه خط مرز در جنوب از دریاچه گذشته و در مغرب بکنار

مرزهای ایران

از علامت ۲۲ تا ۲۷ خط مرز گاهی بیجنوب شرقی و گاهی بطرف چنوب غربی منبعرف شده تاچشه شوراب میرسد در این قسمت خط مرز از بیابانهای خشك و بی حاصل عبور كرده و بكردنهٔ غور غوری میرسد و علامت ۲۷ روی تپه مدخل گردنهای قرار میگیرد پس از آن مرز ایران در امتداد سیاه صحوه بسمت جنوب سیر می نماید و تاملك سیاه كوه كه قطهٔ مرزی بین ایران و وافغانستان و بلوچستان است میرسد.

مرز ایران وبلوچستان اگلیس - ازکوه مالک سیاه خطمرزی راه آهی زاهدان رانطح کرده تاهامون ماشکید واز آن بیمد درکوه های مکران بیچیده دهستا بهای جالق ودزك و کوچك و بم پشت را دور زده و بقله هندوان میرسد واز آنجا بنسمت علیای رود نهنك منحرف شده ودر امتداد این رود تا محل موسوم به یوسف چاه سیر نبوده وبعد بطرف جنوب امتداد یافته در مشرق بندر کواثر بدریای عمان منتهن میگردد. »

جنرانياي ايران

۳ - مرزهای جنوب ایران - مرز ایران از گوانرشروغ میشود و دریای عمان و کرانه شمالی این دریا و باب هرمز و خلیج فارس و کرانهٔ شمالی خلیج و قسمتی از شطالمرس که از مصب آن تا دهانه خین بین ایران و عراق وعرب واقع است مرز جنوبی را تشکیل می دهد و درازی کرانه های جنوب ایران تقریباً ۱۸۳۰ کیلومترمیشود و تنگهٔ هرمز مهمترین موقع آنست

9 ــ هرزهای غربی ـ تا قبل از جنگ بین المللی (۱۹۱۶ میلادی) مرزهای غربی ایران فقط با خاك عثمانی مجاور بود ولی پس از خاتمه جنگ و تجزیه متصرفات عثمانی و تشكیل درات جدیدعراق رعرب كشور ایران با تركیه و عراق همخاك گردید و در ۲۳ ژانویه ۱۹۳۲ قراردادی بادولت تركیه بسته شد كه بواسطهٔ قرار داد مزبور اختلافات مرزی با كشور تركیه مرتقع و خط مرز جدید مقرار زیر برقرارگردید .

مرز ایران و ترکیه خط مرزی از ستون شمارهٔ ۱ (که درخالهٔ ایران و ترکیه و اقع است) در ملنقای رودخانهٔ قرهسو و ارس شروع شده رپساز آن درامتداد قرهسوسیرهیکند تا درباچهٔ پورولان واز آن بیعد بستون نمرهٔ ۴ که بکوه آغری داغ (کوه نوح) کوچه کرسیده بموازات جاده سلیجان به شبخ ابو کشیده شده و تاده کدهٔ توجیه که متعلق بتر کیه است میرسدواز آنجا از تپه هائی که درجنوب شرقی شبخ ابو و اقع است گذشته و بکوه های ایوبه رسیده و پس از طی قلل متعدده بشیطان آباد که متعلق بایران است میرسد . خط مرزی از بین دودهکده شیطان آباد دهستان کره و ران (دهکدهٔ اخیر متعلق بتر کیه است) گذشته و از قلل کربوران (دهکدهٔ اخیر متعلق بتر کیه است) گذشته و از قلل کربوران بگدوله خزین میرسد و از این نقطه تا خدر بابا که ملتقای رود

مرزهای ایران

هرانیل با قطور چای است ممتد است ، پس از آن از قلل کوههاعباور کرده بکوه ملا محمد داغ و کوتول داغ می پیوندد و تا کوههای دلاهپر که ستون شمارهٔ ۹۹ نصب و مرز بین ایران و تر که وعراق است میرسد .

مرد آیران و عراق همان مرز قدیمی ایران و مرد آیران و عراق همان مرز قدیمی ایران و عراق حمله کذاری اخیراً دولت کمسیونی تعیین تموده و با کمسیون عراق مشغول انجام این امر میباشند.

از نهر خین تا دوبرج _ خط مرزی ازنهر خن میکنود تا نقطهای که معروف است به العد معرم (خرمشهر) و فیلیه و خزعله پس از آن خط مرز از نهر خین میگذرد تا بهر اوالهرایه قریب ده بعی والعد به از آن از شال به جنوب مسقیما متوجه گشته پس از آن عبور از بیابانها دا سلهور السظیم میگردد و چون این هور عبارت از باتلاقی است که از رودخه دریرج و کرخه تشکیل یافته و مستور از نیزار وعبور از آن محال است آن را مرز قرار داده اله واز این نقطه خط مرزی بطرف شمال مورالمظیم متوجه میشود پس از این قسمت منحرف شده و مستقیما از وسط هور گذشته بدها به نهرام چبز (ام القیر میرسد تامنتهی گردد به شطاله بها (رودکور) شط مربور و کوههای رشید داغ و قبرر الابدال داخل خاك ایران و باین ترثیب بسیتین که مرکز اعراب بنی طرف و هویره است جره خاك ایران و باین ترثیب بسیتین که مرکز اعراب بنی طرف

از دویرج تاسیروان رود — از دویرج خط مرزی تغییر کرده از رشته کوههای فکه وجیل حمرین برودخانه تیب منتهی میشود و از رود مزبور

جفرافياي ايران

ببعد سلسله كوههاى حمرين متعلق بايران است تامنتهي شود سيل يالككه عبارت از رودخانه خشکی است کادر میان کرشیر میگذرد (کر بعضی تیهوماهوراست) وابن گرشیر تامقال ذرباطیه (زربادیه) مرز و از آنجا خط مرزی منیعرف شده تاداخل رودخانه کنجیان چم (گنج عجم) میشود و از کوههای معروف به کولیك بزرك و كولیك كوچك عبور نبوده برودحانه ترسان مشهای میشودو ازآن كذشته بقله كوه ميهك تا برودخانه تلخ آب ميرسد واز رودخاة تلخ آب متوجه شمال گردیده تانله کوه کلالان در امتداد قلل کرهها رفته تا رودکانی شبخ میرسد سیس از کوه کله سوان میگذرد وار آن، بورکر ده تابر و دخانه کنگیر و یکوه ور بلند ممند میگردد تا برودخانه آب بخشان میرسد و از آن نقطه مرزی معروف است بهنمود، خط مرزی پس از گذشتن نمود به جبل لوت باغیجه و جبل باغیجه میرسد واز آن گذشته بقله زین الکوس میرسد و بعد برودخانه الوند منتهى ميشود وازآن نقطه رودخاه الوند تارودخانه كاني برمرز ميشود سیس از آنجا خارج شده تا میرسد بکوه آقداغ بزرك که در اینجا نقطه مرزی عبارتت از تیه مرد آزما از آن داغ ازرك و كوچك خط مرزی داخل رود فورتو شده به تنك حمام ميرسد وار آنجا بسمت شمال در امتداد قلل كوه آهكران بفاصله يك فرسخ ونيم سير مبكنه تما بكوه برنيان ميرسه ه از آن گذشته دا دل رود سیروان میشود .

از سیران تارود لادین - خط مرزی پس از مدتی سیر در سیروان میرسد به کلاعه و آوارین سپس از رودخاه خارج شده داخل کوه کلاعه میشود ودر امتداد قلل کوهها رفنه تادرهٔ طویله و بار در امتداد همان کوهها میر کرده تاکردنهٔ نمل کمی میرسد واز آنجا قله کوهرفنه در امتداد جنوب دره هانگر مله وبیاره مبرسد (واین دهات میروف است به آورمان کهرن) و وبعداز عبور ازاین دره در امتداد رشته قلل همان دره سیر کرده از نله سرام گذشته تامیرسد بکوههای اور مان تخت که عبور از آن بسیار سخت است از قلل اورمان بسیار و دالانی و رنگین

مرزهای ایران

است) سیس از آنجا بقارای میرسد معروف به کانی سیف (چثمه سیب) و بعد بسبت شبال سیر کرده پس از گذشتن از گردنه چنان بسبت دره تزلیجه مهرود واز قله باليكدر گذشته تا گردنة نوجوان بسمت مشرق امتداد مي يابد یس از آن تاشمال چم براو بسمت مغرب منحرف میشود و از آنجا بسمت شمال بر میگردد تا میرسد برودخانه کیوه رود تمداری از این رودخانه تاآنجا که داخل رود لادین میشود خط مرزی است از لادین نا مرغاب خط مرزی از دنباله لادین تارود بل طبت سیر میکند وسیس از کردنه زینونی خان احمد (زینومی یمنی گردنه) وزینومی لقوگیره و بکوه ابواله تح و بزینومی جاسوسان وبكوه سرفرخه كذشته تا دشت وزنه ميرود وسيس ازكوه سركوترل كه معروف است بشاخ سواد قنديل بزرك وقنديل كوچك و شبيخ شرو تما كردته مرك سير (مرك مُرغ) گذشته و بقللي كه در شمال دره حاج ابراهيم واقع است میرسه تازینومی شیخ که در مغرب آن آبادی معروف بدارالامان است ازآ یجا بفله شیمورش وسیده وازقله بردسوانت و دحجی درم گذشته و بگردنه غزينه وسرچشمه رودخانه قادر كذشنه يقله دالان ميرسد و كلشين (كه در کنار جاده رضائیه است (و آبادی اشنویه (که متعلق بایران است) میگذرد وسير خط مرزى ازكوه نمش وارآنجا بزينواني دولا فاني وكوههاى ماهي هلانه وآوخ وکوه مور شهیدان وکوه غارات امتداد می یابد .

فصل بازدهم عمميت ونثاد ايران

ایران از دیرباز محل سکونت انسان، و ده چنانکه تشکیلات جمعیت ایران آلات و ادراتیکه در کو ههای غربی اوران سدا

شده مملوم میدارد کهاززمان قبل از ناربخ مردمانی در این بخشزندگانی میکردهاند .

در طالن وکوههای البرزقبورمردمسیاه پوست پیدا وعقیده پارهای ازدانشمندان مردم شناسی براین است که در دوره های پیش از تاریخ در آنموقعیکه آب و هوای ایران خیلی کرم و مرطوب بوده مردم این سامان سیاه پوست بوده اند

بعدها ملل متمدئی مانندسو مربها و آکدیها و عیلامی هادر جنوب و آشوریها وبابلیها در مغرب ایران پا بعرصه و جود گذاشتند سو مربها کرانه های خلیج فارس را اشغال کردند شهرهای اور (۱) که در تو راة ارک نامیده شده و نی پور (۲) که از شهرهای نامیسو مری میباشد هعر و ف است کارشهای امریک ئیان ثابت میکند که سومریها پیش از سه هزار سال قبل از میلاد گذشته های مفصلی داشته و در نزدیکی محل عدق آباد و دشت ترکان و دره گزاشیا عسفالین و ظروف سنگی بدست آمده که شباهت تامی باشیائیکه از سومریها پیدا شده دارد و حتی تصور میرود سومرو عیلام با تمدن ماور اعربای خزر ارتباطی داشته و شاید سومریها از طرف شمال بخلیج فارس و حلکه بالی آمده باشند.

برطبق مدارك تاريخي مركز كشو رعيلام وآنزان تااصقهان بوده ودر

شهرستان آنز ان وسو با راته اکه همان ناحیه اصفهان باشد جز و یک حکومت بوده و این وضع تماقرن هفتم قبل از میلادباقی بودماست و شهر گابه ۲ مرکز آنز ان بوده که محل کنونی اصفهان است .

شوش مهمترینشهرعیلام و از قدیمترین شهر های عالم است و شهر ماداکتو ^۱ مَنارکرخه و خایدالودرجای خرم آبادفملی و اهواز از شهر های معروف اندورممیباشد :

در کوههای غربی ایر آن کاسیسوها که ایشان را کوسیان ایز نامیده اندر مهارت خودشان را درساخت اشیاء آهنی و مفرغی وغیر مبتبوت رسانده و در مازندران تیوریها و در گیلان طوایف گیل و کادوسیان و آهاری یها که نام خودرا برودخانه سفیدرود داده اند و در بیکه ها که نام خودرا به قله درفك کوه در جنوب منجیل داده اندسکنی داشته اند و بسیاری از اقوام دیگر که گذشته آنها در زیرخاك مخفی و مستور می باشد در این سرزمین زندگی کرده و کاوش ها و حفر بات اخیر دردی و باشد در این سرزمین زندگی کرده و کاوش ها و حفر بات اخیر دردی و کاشان و تیه حصار وغیره ثابت میکسد که قبل از ورود آرین ها باین خالک جمعیت و شهر های بزرگ و متمدنی و جود داشته است و از این قبیل است شهر آنا کو در چهارده کیلومتری عشق آباد که خرابه های آن نایك کیلومتری این شهر را به سه تا که هز ارسال قبل متری این شهر دیده میشود دیرینگی این شهر را به سه تا که هز ارسال قبل از دیریاد دست داده اید .

شهر نساکه بعدها پایتخت اشکاسان شده و دردهکده باقر سین عشق آیاد و فیر رزه کشفشده است .

همدان (آمدانه) درسنگنیشته های تیکلات پالسر در حدود ۱۱۰۰ قبل از مملاد باین نام اشار دشده و بعدها در دوره هخامنشی باسم هنگ متان

خوانده شده دیگرشهر رمی بار اکای آوستایار اجیس تورات که بجهت دیر نگی آر اشیخ البلاه میخواندندو از این قبیل شهر هادر گوشه و کنار کشور بسیار یافت میشود که ثابت میشماید قبل از ورود آرین هابایر ان جمعیت متمدنی در نقاط مختلف ایر ان زند گنی میکر ده اند تازیخ آرین های ایر انی از قرن هفتم تااواخر قرن هشتم بیش از میلاد آغاز میشود و هر چه قبل از آن بوده در پس پر ده ظلمت مستور است.

بیشتر دانشمندان را عقیده براین است کهازقرن ۲ قبل ازمیلاد مهاجرت آرین ها بایران شروع شده و تا قرنششم قبل از میلاد امتداد داشته درسنگنبشته های آشوری هادر ۲ که قبل از میلاد نامی از مادیها برده شده است و پساز این تاریخ کشمکش آشور رماد شروع میشود که درسنگنبشته ها و تاریخ ها از آن سخن رانده شده است.

آرینها برخُلاف سایر اقوامهاجم که باعث خرابی ایران میشدند چون خیال زیست کردن در این کشور راداشتند بهر جاکه واردمیشدند پس از تسلط بر بومیها قلعه ای بنا میکردند قسمتی را بمساکن خانواده ها تخصیش میدادند وقسمتی را به حشم واگذار میکردند و آنشی در آن روشن میکردند بعدها این قلعه ها توسعه پیدا کرد و مبدل بده و شهرشده واز چندخانواده تشکیل میشدو مسکن آن ده رو د که و پس میگفتند . از چند تیره قبیله تر کیب می یافت و محل سکنای آن دهستان (بلوك) و نام آن یا ده یو میگفتند و را ده یو پت می یا ده یو میگفتند و می یا ده یو می می یا ده یو بی می یا میداد که محل آنر ااستان (ولایت) یا ده یو میگفتند رئیس تیره را و پس پت و رئیس قوم را ده یو پت می نامدند ا

كشورمادرآن زمان جمعيت زبادداسته وآشور بزركتربن دولت آن

۱ ـ برای اطلاعات بیشتر رجوع شو دبتار بخ ایر آن باستان تالیف مرحوم پیر نیا ۱۷-۳۱۷-

زمان راازیا درآورده چنانکه پسازقتح نینوا بدست مادها دیگر آشور سربلندنکرد .

کشور گشائی شاهنشاهان هخامدشی کشوری که خاله آن ازرود - خانه گنگ (در هندوستان) ناطر ابلس (در افریقا) وازرو دجیحون تا مقدونیه (در اروپا) گسترده بود بوجود آرددونگاهداری آن ثابت مینماید که ایران بکی از کشورهای پر جمعیت دنیای آنروز بوده و فر موده دار بوش بزرك درباره فارس (سرزمین پارس که بروت فراو آن و اسب های زیبا و مردمان دلاور دارد و آهورامز دا آنرا بمن بخشیده است از هیچ دشمنی باكندارد) خودشاهد این گفتار است .

بطورخلاصه ایرانقدیم دارای جمعیت زیاد بوده و آن جمعیت تا هجوم اسکندر مقدونی از عناصر مختلف بتر تیب زیر تشکیل شده و ده است ۱ ـ از مر دمان غیر آرین سو مری و عیلاه ی در جنوب و جنوب غربی ۲ ـ سممت هاو کاست ها در مفر ب

- ٤- تيوريها ودربيكه ها درشمال
- ٤. عناصرغير معلوم درمرا كزمختلف ايران
- عناصر سیاهپوست درمکرانو بعضی از کماره های خلیج فارس
 ورود آرینها از ابتدای قرنچهاردهم بیش از میلاد بایران
 اختلاط وامتزاج آرینها بابومیان

بعد ازفتح اسکندرمقدونیعناصر جدیدی بایر ان آمده و تااواخی دورهٔسلوکیها در ایر آن این اختلاط امتداد داشته است.

باید دانستکه فنوحات هخامنشیها راشکاییان وساسانیان و بسط وتوسعه کشور ایرانباعثاین شدهبود که اقوام مجاور درزیر نفوذ ایرانی درآمده وتاغربیترین نواحی آسیای صغیر نژاد آربرز تسلطداشتهاست بعد از انقراض دولت ساسانیانبدست جمعیت تازی ایران یک چندی بدست اعراب افتاد و دولت بزرك اسلامی که قلمروآن از ماوراء النهر تا شمال افریقا و سعت داشت تشکیل گردید و چون عربستان آنقد راستعداد و گنجایش جمعیت زیاد رانداشته نمیتوان بذیرفت که اختلاط عرب با ممالك مفتوحه چندان و شرود است فقط دو اسطه پیروی ایرانیان بدین اسلام و ارتباط ایشان بادربار خلافت از این نظر عرب مآبی دیشتر توسعه داشنه نا اختلاط و اقمی نژادی .

در اواخر پادشاهی سامانیان طوایف ترك که حدود و مسکن آنها دامنه کوههای تیانشان و ناحیه شمالی خوزستان و نخشهای شمالی دریای خزر بوده قدرت و شو کتی بهمرسانیده شروع سر کشی کردند تا آن زمان اقتدار آرین ها باندازهای و د که همیشه جلوگیری از پیشرفت تهاجم اقوام تورانی و هیاطله بطرف مفرب میشد شکست سامانیان بدست ترکان بسال ۱۳۹۰ و تشکیل دولت غزنوی و آمدن سلجوقیان که شعبه ای از ترکان غز بودند ضعف و انحطاط آریان های ماوراه النهر را آشکار میساز د

استیلای قومرحشی مغول بر کشورهای آبادوو بران کردن تمدن قدیمی ابران وباخاك یكسان کردن آثار انسانیت از کردارزشت وحشیان خونخوار مغول دوره چنگیز واخلاف اوست.

بعد ازمفول بیابان گردی و صحرا بشینی که تا آنوقت در ایر ان خیلی کم مرسوم بود ظهور و شیوع بیدا کرده و درواقع حملهٔ مفول کشور ما را از سیر تکامل بازداشته و چندین قرن ایر ان را بقهقرا پس نشانه .

درزمانصفویه آرامش وترقیدرتمام شئرن کشور ابتجادگشته و اختلاط نژادی بواسطه فرستادن وتغییرمکان دادن ایلات بنقاط مختلفه

آبوهوای ایران

كشور معمل آمدولي طولي الكشمد كه فتنه افغان ولشكر كشيرهاي الدرشاه سبت اللاف نفوس و كاهش جمعيت كشته بعدها قحطيها و نا خوشيها و عدم مراءات قواعد بهداشت باعث تلف شدن و از سن رفتن مردم ابن کشور کر دید درصور تمکه اکر زمینهای بایر و خشك و کو هستانهای ایر آن را استثنا نماثيم ايرانتقريبا يانصدهزار كيلومترمربع زمينحاصلخيزدارد واگرحدمتوسطرا • ٧ نفردرهر كيلومتر مربعحساب نمائيم اير انميتواند بآسانی دارای۳۵ میلیون نفوسشود ولی متاسفانه بواسطهعلل نامیرده جمعت ایر ان از ۱۸ میلمون که بطور تقریب گفته میشود تجارز نمیکند امر و زممسئله افز ایش نفوس از مسائلی است که در کشو رهای متمدن حاثن درجه اول اهمیت هیباشد وبراستی بکی ازعللعمده ترقی تمدن و پیشرفت آن بشمار میرود زیراکمی جمعیت بك كشور وشیوع بیماریها دربین اهالی بك سرز مین باعث ضعف و زرونی آن كشور در عقابل كشور های پر جمعیت گشته و بو اسطه نداشتن عده کافی در ای استفاده کامل ازمنامع ثروت طبيعي خودموجب فقر وفلاكت آن كشور ونيازمندى آن نسبت بکشورهای دیگر میشود ٔ درصورتیکه وجودجمعیت کافی باعث فزونی قوت وقدرت و سیادت کشور و داشتن آرنش نیرو مندی گشته و در نتیجه استفاده از منابع طبیعی (کان ها وزمین های حاصلخین وغیره) کمك مهدى برفاه وسعادت و آسایش مردم میكند و سیشبهه همنين آسايش ورفاه ويبشرفت امور اقتصادي درزندكي معنوىنيزنأئين کلی کرده مؤید ترقی علوم وصنایم وادبیات میگردد .

برای زیادشدن نفوسدر کشورهای متمدن راههای مختلف پیش گرفتهاند ازآن جمله است٬ تشویق و ترغیب مردم به زناشو شی و توالد و نناسل (مثل دادن جایزه بهدران و مادرانیکه دارای کود کان متعدد باشند و معاف کردن خانواده هائیکه افراد بسیار داشته باشنداز مالیات وغیره) و از بین بردن بیماریهای و اگیر و ناخوشیهای کود کان و تاسیس سیمارستان و نگاهداری ناتو انان و گدایان و ترویج و تعمیم و رزش در میان تمام طبقات مردم و مانند آن .

بهمین منظور بفرمان اعلیحضرت همایون شاهنشاهی چندین سال است که ازطرف دولت کنونی اقدامات مهمی برای افز ایش نفوس در کشور ماشده است ، از قبیل احداث بیمارستانهای متعدد و پر و رشگاههای بتیمان و شیرخوار گاهها و نوانخانه ها که تا اندازهای از انلاف نفوس جلو گیری مینماید ، و نیز تاسیس دانشگاه و دانشسر اها و تعمیم فرهنگ که اخیرا شالوده آن ریخته شده است مردم را به اصول بهداشت آشنامیساز دهه چنین تکمیل داشکده پزشکی خود کمك مهمی است برای تسریع در امر در مان و از بین بردن بیماریهای و اگیر .

البته کارهای دیگری نیزهست که نائیر کلی درزیادشدن نفوس و اصلاح نژاد دارد مانند خشکاندن باتلاقهائیکه مولدیشههای مالاریااست و احداث جنگلهای سروو کاجولوله کشی برای آب آشامیدنی و جلو گیری و منع از استعمال الکل و تریاك که ستمگر ترین دشمن ایران و نسل و نژاد ایرانی بشمار میرود.

اقدام دیگری کهازطرف دولت برای بسطنمدن هیر نشین کردن ایلات وجلو گیری از انلاف نفوس شد. همان شهر نشین

کردن ابلات است شمارهٔنفرات ایلات و تیره های مختلف ایران در حدود چهار میلیون بوده که هر سال در تابستان بسر دسیر و هنگام زمستان بگرمسیر

جسيتايران

روانه می شدند و زند گانی ایشان بحال چادر نشینی و عادات و اخلاق آنها هر چند ساده بود لکن بامقتضیات کنونی تمدن دنیا تناسب نداشت و چون علاقه بآب و خاك و محوطه معینی نداشتند در صدد آبادی هم بر نیاهده همه ساله دست رنج دهقانان و شهر نشینان مجاور را بباد غارت و تاراج میدادند. از چندی پیش دولت مط لمانی کرده تقریبا تمام تیره های چادر نشین ایران را خلع اسلحه و اسکان و شهر نشین نموده است از این راه از اتلاف نفوس این قسمت از جمعیت کشور که در نتیجه بی مبالاتی چادر نشینی و شیوع سماریها بعمل می آمد جلو گیری شده است .

در اسکان ایلات دومنظور عالی بوسیله ایلات انجام گرفته است:
یکی رهائی دادن قسمت مهمی از جمعیت کشور از زندگانی خانه
بدوشی و بی تکلیه فی سابق و آشنا کردن آنان با صول زندگانی نوین و تعمیم
سواد و دانش در میان آنان . دیگر تعمیم کشت و زرع در قسمت بزرگی
از اراضی که بعلت نبودن جمعیت و کارگر بایر مانده بود و این امر خود
موجب توجه ایلات اسکان شده بکار و کوشش و سبب بر و زعلاقه کامل
آنان بآب و خاك کشورگر دیده است .

فصل دوازدهم ـ تقسيمات ايران

ایران سابقا به ۲ ۷ قسمت تقسیم شده بو دو هریك از این تقسیمات برحسب اهمیت دارای حکامی

تقسيمات قديم

بودند كه باسامى مختلف والى (براى ايالت) حاكم (براى ولايت) نايب الحكومه (براى بلوك) وغير مناهيده ميشدند، واليها مسئول حكومت مركزى بودند وازطرف شخص پادشاه اشخاب ميشدند وحكام راوزارت كشور معين مينمود.

تقسيمات قديم ايران از اينقر اربود:

۱۔ آذربابجان ۲۔خراسانوسیستان ۳ - فارس ولارستان ۶ - کر کان(استرآباد)
کرمان وبلوچستان ۵۔ گیلان ۴ - مازندران ۷ - کر کان(استرآباد)
۱۰ نیران ۹ - قزوین ۱۰ - خمسه ۱۱ - همدان ۲۱ - عراق ۱۳ - ملابر انهاوند توبسر کان (ولایاتسه گاه) ۱۲ - قم ۱۰ - ساوه وزرند ۱۳ کاشان ۱۷ - کمره کلیایگان کونسار محلات ۱۸ - اسفهان کاشان ۱۷ - کمره ۲۰ حیزد ۱۱ - بروجرد ۲۲ - کردستان ۲۳ - کرمانشاهان ۲۱ - بنادر خلیج فارس ۲۷ - کویرهای مرکزی

تقسيمات كنونى

درآبان ماه ۱ ۳ ۱ وزارت کشور لایحهای به مجلسشورایملیپیشنهاد کردهنقسیماتکشور

ې تىر تىيبىز بر تصويب كرديد :

کشور ٔ ایران ٔ به ده استان و ۶ شهرستان تقسیم میشود هر استان مرکب ازچند شهرستان وهرشهرستان مرکب ازچندبخش وهربخش مرکب ازچنددهستان و دهستان مرکب ازچند قصبه و دهکده میباشد. هر استان درنحت اداره یکنفر استاندار قرارداده میشود که در حدو مقررات اینقانون بهفرمانداران حوزه مأموریت خود دستور و تعلیمات میدهد وباوزارت کشور رابطه مستقیمدارد.

استانداران دارای مرکز ثابت نبوده و درکلیه امورشهرستانهای تابعه بازرسی کرده و مسئول حسن جریان کارهای آنها هستند.

هرشهرستان را یکنفر فرماندار وهر بخش را یکنفر بخشدار و هردهستان را یكدهدار و بكیاچندده را یك كدخدا اداره میکند.

استاندار ازبین کارکنان رسمی دولت بموجب پیشنهاد وزارت کشوروفرمان همایونی منصوب میشود .

فرهاندار ازبین کارکنان رسمی دولت با پیشنهاد استاندار بوزارت کشورو فرمان همایونی منصوب میشود درصور تازوم ممکن است اشخاصی که دارای پیشینه خدمت رسمی نیستند بموجب تصویبنامهٔ هیئت وزیران وفرمان همایونی بسمت استانداری یا فرمانداری کماشته شوند

بخشدار از بین کارکنان رسمی درلت به پیشنها دبخشدار و موافقت استاندار و فرمان و زارت کشور منصوب میشود دهدار از بین ساکنین بخش به پیشنها دبخشدار و فرمان فر ماندار نعیین میشود.

وزارت کشور میتوانددهداررا ازبین کار کنان کشور به پیشنهاد فرماندارانتخاب،ماید .

كدخدا ازبين ساكنين دائمي ده يادهكده هابمعر في مالك و پيشنهاد بخشدار و فرمان فرماندار تعيين ميگردد .

فر ماندار ان درحدودقانون دار ای وظایفی هستند که زیر نظر و مطابق دستور استاندار وظایف محوله را انجام مینمایند .

جنرانياي ايران

وظايف فرماندارعبارتستاز:

 ۱- حفظ سیاست عموهی دولت در حوزه ماموریت خود و مراقبت دربهبودی اوضاع اجتماعی محل

۲. جدیت در پیشرفت امور کشاورزی و عمران و وادار کردن اهالی و ملاکین باجرای برنامه کشاورزی کهازطرف اداره کل کشاورزی داده میشود

۳۔ مراقبت درپیشرفت اموراقتصادی وپیشهو هنر .

٤- مراقبت وجدیت دراجراېمقررات بازرسیبهداشت کیاهها و جانوران ومسائلمربوط بهپیشرفت کشاورزی .

د مراقبت در توسعه تربیت بدنی و پیشرفت امور فرهنگی و تربیت سالمندان

٦ ـ مراقبت ونظارت دراموربهداری و بهداشت .

٧ ـ نظارت در امورشهر داربها .

٨ ـ انجام انتخابات نمايند كان مجلس شوراى ملى

۹ ـ انجام امر انتخابات شهر داري واطاق هاي بازر كاني .

• ۱ ـ ریاست شورای اداری شهرستان .

۱۱ـ رياست ميچلس سر باز كسرى .

شهرستان

۱ ۲ ریاست کمسیون مالیات بردرآمد

٣ ١ ـ كليه امورديكر كه مطابق قوانين بعهده فر ماندار واكذار ميشود

تقسيمات استانها وشهرستانها وبخشهاى تابعهبقر ارذيل است :

استان يكم

بخشهای تابعه

١ ـ زنجان زنجان - ابهر ـ سيروان ـ قيدار ماهنشان

بخشهاى تابعه	شهرستان
» قزوین - بوئین - ضیاءآباد. معلم کلایه - آ ره	۲ ــ قزوین
آب يك	
ساومـنوبران	۳.ساوه
اراك ـ فرمهين ـ ترخواران ـ سربند ـ وفس.	عاراك
رشت _ فو من _رودبار _ لاهیجان _ بندر پهل وی	٥ ـ رشت
کوچصفهان . خمام ـ لنگرود ـ شفارود .	
شهسوار ۔ نوشهر رودسر .	٣ ــ شهسوار
. استان دوم	
قم ـ كهك ـ دستجرد ـ محلات .	٧. ق
كاشان ــ قمصر ـ ميمه ـ نطنز .	٨. كاشان
کن ـ افجه ـشهرریـکرجـعلیشاهعوضـورامین	۹ - آپران
ايوانكى۔ دماوند ـ كولج .	
سمنان سنگسرِ دامغان شاهرود میامی کرمسار	۰ ۱ ـ سمنان
سارى بهشهر حهاردانكه بابل بابلس - بنديي	١١_ساري
آمل-نور-لاربجان- شاهی۔سوادکوہ۔فیروزکوہ	
علی آباد-بندرشاه ـ گومیشان بندر گز ـ کردکوی	۱۲ ـ گرگان
گنبد قابوس ـ راميان ـ مينودشت – داشبرون	
پ هلوی،ژ	
استان سوم	
تبريز - بستان آباد - آذرشهر - مرند شبستر - اهر	۱۳ - تبریز
خدا آفرين	•

جنرافیای ایران

ببخشهاى تابعه	شهرستان
اردبیل ـ سراب ـ گرمی ـ مشکین شهر ـ آستارا	۱٤ _ اردبيل
هروآباد	
استان چهارم	
خوى۔ماكو۔سيەچشمە۔پلدشت۔شاھپور.	• ۱ - خوی
رضائيه ـاشنويم ـ سلدوز .	۱٦ ـ رضائيه
مهاباد ـ بوكان ـ سردشت ـ بانه ـ سقن ـ شاهين دژ	۱۷ ـ مهاباد
تكاب .	
مراغه ـ مرحمت آباد ـ سراسكند ـ ميانه .	۱۸ . مراغه
بيجار -	١٩ ـ بيجار
استان ړنجم	
ایلام آبدانان ـ مهران. ارکوازی ـ دهلران.جوار	٠٧ - ايلام
بدره ـ انديمشك (صالح آباد).	
شاهآباد ـ كرند ـ قصرشيرين ـ ابوان .	۲۱ ـ شاه آباد
كرهابشاهان ـ كنكاور ـ هرسين ـ صحنه .	۳ ۳ _ كرمانشاهان
سنندج ۔ قروہ ۔ کامیاران ۔ سقز ۔ مریوان ۔	۳۷ ـ سنندج
اوی هنگ ـ میران شاه ـ پــاوه .	
ملاير ـ نهاوند ـ تويسركان .	٤٢ ـ ملاير
همدان اسدآ بادرزن كبوتر آهنك سيميتهرود.	۲۰ _ همدان
استان ششه	
خرم آباد ـ سلسله ـ دلفان ـ چغروند ـ ویسیان ـ	۲۶ ـ خرم آباد
زاغه ـ کوه دشت ـ دوده ـ ملاوی ـ بروجرد ـ	
دورود ــ اشترينان ،	

پخشهایتابعه	شهرستان
كلپايكان ـ خمين ـ خوانسارــ اليكودرز .	۲۷ - کلیایکان
اهواز_شوشتر ـ دزفول ـ مسجد سليمان ـ طوف	۲۸ ـ اهواژ
سفید ـ رامهرمز ـ سوسن کرد ـ بستان ــ ایده	
قلعه زراس ــ ده دز ـ جانگي .	,
خرمشهر ـ آبادان ـ قصبه ـ شادگان ـ هنديجان. استان هفتم	۲۹ ــ خرمشهر
بهبهان ـ تل خسرو (شهرستان بهبهان قانوناًجزو	٥١٩٠٠١ - ٣٠
استان هفتم ولي فعلابطور آزمايش بموجب تصويب	
وزارتی جزو استان ششم میباشد).	
شیراز ـ فیروزآباد ـ ممسنی۔ کازرون ـ اردکان	۳۱ ـ شيراز
زرقان ـ قيرو كازرين . 💮 🌞	
بوشهر ـ براز جان ـ خر موج ـ ريک ـ اهرم	۲۳ - بوشهر
کنگان۔ دیام .	/
فسا ـ نيريز ـ اصطبهانات ـ داراب ـ سعادت آباد.	۳۳ فيا
آباده ـ سميرم ـ بواءات .	37- Tilco
لار . لمکه . کاربندی ـ بستک ـ جهرم جویم. استان هشتیم	ه ۳ ـ لار
كرمان شهداد. راور ـ زرند رفسنجان سيرجان	۳۳ ـ کرمان
ماهان - بافت .	
بم ـ سبزواران ـ ساردویه ساکهنو ـ مشیز .	4; - 41
بندرعباس _ ميناب _ جاسك _ قشم .	۳۸ - بندرعباس

بخشهاىتابعه شهرستان ۳۹ خاش خاش _ قصرقند _ ايرانشهو _ سراوان _ ،ز مان سرباز - چاه بهار - زاهدان . زامل به ممان کنگیر. • پيرادل . استان نهم سيز واړ ـ جفتاي ـ ششتمد ـ (نکاب) ـ داورزن ١ ٤ - سبز وار صفي آباد سر جند ۔ قابن ۔ درسان ۔ ماز ان ، ۳ کا ایر جند ۴۴ ـ نربت حدوی تربت حدوی ـ فض آباد ـ سنکان ـ خواف ـ کد کن. مشهد _ ارداك - طرقيه _ احمد آراد ـ سرخير ع کے مشهد فريمان ـ زور آباد ـ طسات ـ نسفانو ر كلات . قوچان ـ شيروان ـ محمد آداد - لطف آباد ـ ه ٤ ـ قوچان ماجيكيران. بجنورد ـ اسفراين ـ مانه . ٤٦ - بجنورد گذاراد . نجستان _ فردوس _ طمس - كاشمر . ٤٧ ـ كناماد التان دهم اصفهان ـ نجف آماد شهر گرد ـ شهر ضا ـ اردستان ٨٤ _ اصفهان كوهيايه - داران ـ فلاورجان ـ اردل اردكان اخوره. يزد - اردكان - نائين - خور - خضر آباد 34 - 69 خرانق ـ بافق ـ اشگ زر ـ مهرين ـ تفت ـ نير

شهر مانک .

فصل سيزدهم _ آذربايجان _ استانسوموچهارم

وضع وموتع

آذربایجان قسمتی ازمادی قدیم و بخش شمال غربی کشورشاهنشاهی است وازطرفشمال به

خاكةفقازیه وازمغربهممرز با تركیهوعراق وازمشرقبكوههایطالش ومفان وازجنوب بكردستان وخمسهمحدوداست .

چون آذربایجان دارای موقه یت طبیعی و نظامی و اقتصادی مهمی است همیشه در دوره های تاریخی مورد توجه حکومتها و سلاطین وقت بوده است مساحت کنونی آن ۱۰۶۰۰ کیلومتر مربع وجمعیت آن قریب به دومیلیون و نیم است و بواسطه عهد نامهٔ تر کمانچای شهرستانهای مهم و پر ثروت این استان که همیشه جزواین قسمت بوده و اگذار بروسیه گردید و مرز کنونی کشور شاهنشاهی در این استان با همسایه شمالی همان رودخانه ارس میباشه

آذربایجان بخشی است کوهستانی وفلانی استمر نفع که پست ترین نقاطش درباچه رضائیه • • ۱۳۰ متر ارتفاع دارد .

چین خوردگیهای آن اغلب متعلق بدورانسوم است ولی بعد ها کوههای آتش فشان متعددی مانند کوه نوح وسبلان وسهند در آن احداث گشته و بواسطه شدت فشار آتش فشانی سطح آنرا بالاآورده و نظم چین خورد کیهای سابق رابهم زده است.

کوههای آتش فشان سبب اتصال و پیوستگی رشته های مختلف چین خورد گیهای قدیمی شده بدین ترتیب آذر بایجان بك و حدت جفر افیالی پیدا

جفراقیای ایران

كرده بشرحفيل: آتش فشان سيلان درشمال شرقى سبب اتصال رشته كوه های طالش یاارسباران (قراجه داغ) و کوه بزغوش شده و کوه نوح در شمال غربی سبب گرهخوردن و انصال کو مهای ارسباران وقفقازوتر کیهوآنش فشان سهند در جنوب تيريز سبب يموستكي باسلان ويزغوش وقافلان کوه در حنوب کردیده است.

آبوهو ای آذربانجان در تاستان معتدل (بیشدنه آبوهوا آن ۳۷ در جهاست) ولی در زمستان درجه حرارت

ممكن است از ۳۹ درجه زيرصفر نيز تيجاوز كند هواي اطراف رضائمه نسبته معمدل تر و سرمای شدید در آنجا کم دیده شده و مقدار متوسط باران در رضائیه و صانتیمتر است و آذربایجان بطور متوسط و سانتیمتر باراندارد.

در زمستان برف های سنگیندرکوهستانهادید.میشود و عبور ومرور از گردنه ها مشکل میگردد.

رو اسطه آن نسبة ً فراوان وزمينهاي آنش فشان كه خيلي مساعد برای کشاورزی است ، آذر بایجان بسیار حاصلخیز و یکی از بخش های مهم این کشوراست.وضع،هم خوردگی کو مهاچنانکه گفته شدنسبب آن کردیده که کانهای مهم و فروان در نقاط مختلف آن یافت میشود و امید صنعتی شدن آنز باداست .

آذربايجان بواسطهمو قعبت نظامي كهدارا مساشد زبانمردم مرکن لشکر کشتی های مهم بوده وازراه همین سرزمین است که هزاران سیاه تر الاومغول بطرف قفقاز و آسیای صغیر و عراق روانه مىشدە ئېدابراين چون مركز سياه كىرى وبعضى از شهر ھاي آن مدتى دا شخت -441ابلخان ترك و مغول بوده زبان تركى درآن متداول شده ولى در بعضى ازقسمتهاى كوهستانى كه ازتها جمبيهگانه مصون بوده زبان ایر انی قدیم هنوز متداول است و مردم اینگونه نقاط بزبان تركى آشنا نیستند ،

با وجود این تغییرات مردم این مرز گذشته های پر افتخار نیاگان خود را بخاطر دارند ، زیرا بزرگترین معابد و آتشکده های ساسانی در حو الی شهر مراغه بوده و پادشاهان ساسانی پیاده برای زبارت بآن نقطه میرفتند وخودنام آذربایکان کافی است که حسمیهن پرستی مردم این سرزمین را که همیشه برای فداکاری در دفاع از خاله ایر ان در مقابل بیکانه بوده اند جاودان نگاه بدارد.

دراین استان راههای مهم شهرستانهارابهم مربوط مینماید و برای حمل ونقل کالا بمقصد کشورهای

ر إدها

بیگانهجاده های مهم نیز موجود است بشرح زیر:

راه تبرین به تر ابوزان که راه بازرگانی ایران و ترکیه است .

از تبریز به بازرگان جاده انومبیلروبطول ۲۱۳ کیلومتر 'تبریز بتهران ۲۲۶ کیلومتر 'گلمانخانه برضائیه ۲۲۶ کیلومتر 'گلمانخانه برضائیه ۲۲۶ کیلومتر 'گلمانخانه برضائیه ۲۲۶ کیلومتر 'تبریز به خانه مرز عراق بدرازای ۳۷۰ کیلومتر ازمراغه میاندوآب مهاباد بحیدرآباد متصل میشود 'راه تریز اردبیلآستار ۲۸۰ کیلومتر کیلومتر 'اردبیل به پیله سواد ۲۲۸ کیلومتر که از مشکین 'خیارواهر میگذرد 'اردبیل بخلخال ۵۰ کیلومتر که از سراب میگذرد .

راه آهن آذر بایجان ـ تبریز به جلفابا خط فرعی از صوفیان بشرفخانه (بندر دریاچه شاهی) مجموعاً ۸۹۸ کیلومترودار ای ۱۹ ایستگاه میماشد.

جغرانياي ايران

علاوه برجاده ها وراه آهن ، کشتی رانی در درباچه رضائیه میان شرفخانه (بندر بخش تبریز) سفید گنبد (بندر جزیر مشاهی) گلمانخانه (بندر بخش رضائیه) حیدر آباد (بندر بخش مهاباد) دانالو (بندر بخش مراغه) برقر از است.

آذربایجان شرقی یااستان سوم

آذربایجان شرقی بر طبق تقسیمات جدید کشور استان سوم و بخشهای نابعه آن از اینقر اراست : ۱ ـ شهرستان تبریزشامل بخشهای: بستان آباد

آذرشهر_ مرند شبستر_ اهر_ خداآفرين .

۳ شهرستان اردبیلشامل بخشهای : سراب گرمی ـ مشکینشهر
 آستارا ـ هروآباد .

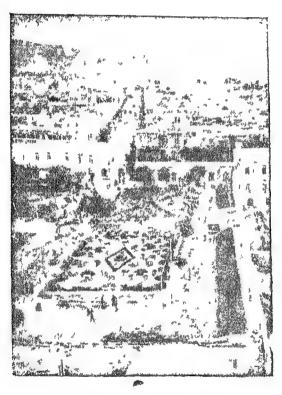
و تبریز خد درجلگه آبرفتی در شمال شرقی دریاچه رضائیه و اقع شده و این جلگه بو اسطه چندرو دخانه مانند تلخرود (آجی) و مهرانرود (میدان چای) وغیره که از شهر تبریز میگذر دمشر و ب میشود دهستانهای آن اغلب در دامنه های سهند و ارسباران و کنار دریا چه و اقع شده مر کز آن شهر تبریز است که در ارتفاع ۲۹۱ متر و در شمال شرقی آن تیه های عینل و زینل بار تفاع ۴۹۰ متر قرار گرفته و سهندرا بکو ههای ارسباران متصل مینماید و قله سهند (۷۶ متر) بفاصله ۴۰ کیلومتر در جنوب شهر و اقع شده است عرض شمالی آن ۲۸ در چه و ۱۸ دقیقه و طول شرقی آن از گربنویج ۶۶ در چه و ۱۸ دقیقه و فاصله آن از تهران در امتدادر اه شوسه ۲۲ کیلومتر است .

جمعیت تبریز درحدود ۰ ۰ ۰ ۲٤۰ نفر هوای آن درزمستان بسیاد سرد و برف آن زیاد استودر تابستان مجاورت با کوء سهندو باغهای متمدد اطراف سبب اعتدال هوای آن میشود ، بیشینه حرارت تابستانی در مرداد ماه به ۲۷ درجه و کمینه آن درزمستان به ۱۵ درجه زیر صفر میرسد

آذر با جان

ولی گاهی در آن شهر حرارت زمستان به ۲۶ تا ۲۲در چه زیر صفرنیز رسیدهاست .

تبریز مکرردرا ترزلرله خراب شده و شدید ترین آنها درسال ۲۱ همجری و باردیگر درسال ۲۲ همسی دوده و بیشتر این زلرله ها شاید بواسطه مجاورت با کوم آنش فشان خاموش سهنداست .



شکل ۱۲۱ - منظرهای از دورنمای شهر تبریز تبریز مرکر مازرگانی آذربایجان و یکی از مراکز مهم تجارت قالی ایران است و در سال ۱۳۱۷ تقریباً نوز ده میلیون ریال قالی و قالمیچه

جغرافياي ايران

تبریزیکی از شهرهای بزرك ایر ان است و مردم آن اغلب یاصنعتگرند و یا باموربازرگانی اشتغال دارند ، بنگاه های صنعتی در این شهر زیاد و كارخانه های چرمسازی و صابون سازی آن معروف میباشد و شهر تبریز مركز فرمانداری استان سوم و دهستان های آن بدین قرار است ،

الف دهستان او جان که در چنوب شرقی و اقع و دارای ۴۳ دهکده با ۳۵ هز ار جمعیت و بستان آباد که در همین دهستان و اقع است بو اسطه اهمت و موقعیت آن مرکز دهستان شده است .

ب عباس کهمر کز آنسیاه چمن و دارای ٥ ٤ ده کده است .

ج.مهرانروددارای ۱۰۱دهکده که مرکز آنباسمنج است.

د اسکو دارای هشت ده که و داسکو مرکز دهستان مزبوراست

ه. رودقات دارای ۷ ۳ دهکده کهمر کز آن صوفیان است

و سردصحرا دارای ۸ ٥ دهکده

ز شها دارایششدهکده

ح- مواضع خان دارای ۳ دهکده.

ط. دیدهرمر کباز ۲۱ دهکدهودارای ۲۷۳۶خانوار(۱۹۰۰) نفر)سکنه است

ی - آذرشهر (دهخو ارقان) مرکباز ۵ کدهکده و ۲۷ ۲ خانو ار و ۲۰۰ تفرسکنه و کو کان از محال آن بشمار میرودمرکر آن دهخو ار -قان و از طرف شمال محدود است بمحالسرد صحرا ، ازطرف مشرق بەسكو، ازطرفجنوببەدېزجرود وازطرفمەرببدرياچەرضائيە .

مر نل - درشمال شرقی درباچه رضائیه و اقع شده ' این شهرستان بسیار حاصلخیز و ارتفاع آن ۱۹۹ متر از سطح دربا و دارای باغهای فراوان وجو ببار متعدد است و درموقع صافی هوا قله کو ه توح کوچك را میتوان از آنجا دید و دهستانهای اطراف مرند بحاصل خیزی معروف است ده کده شای مهمش عبارت است از ارو تقو شبستر و صوفیان که ایستگاه راه آهن تبریز بجلفات.

۳. ارسباران (قراجه داغ) - بخشی است کوهستانی که بین رود ارس و کوههای ارسبار ان واقع شده و تقریباً دارای دویست هزار نفر جمعیت و مرکز آن اهر است که قریب ۱۶ هزار نفر جمعیت دارد و دهستانهای آباد دراطراف آن و اقع شده است.

9. شهر ستان اردایل - درقسمت شرقی آذربایجان واقع شده و بوسیله ماهی رود (بالق چای) مشروب میشود ، مر کز آن شهر اردبیل در ٤٨ درجه و ۳ دقیقه عرض شمالی و در درجه و ۳ دقیقه عرض شمالی و در ۱۳۷۷ متر ارتفاع بنا شده و فاصله آن تامر زقریب ٤٠ کیلومتر است ین شهر درفلانی بشکل دایره ساخته شده که کوههائی آرا احاطه نموده درمغرب آن آتشفشان خاموش سبلان بارتفاع ٥٠ ٢ ٤ مشرقرار گرفته که پیوسته دربرف مستور است دراطراف شهر که زمینش آهکی است درخت کم است ولی بوسیلهٔ کاریزها یخویی مشروب شده و مزارع مهم و مراتع وسیع برای برورش دامها دارد آب و هوای آن زیاد سردولی سالم است و از میوه های آن گیلاس و سیب و گلابی معروف است دراطراف ادربیل چشمه های آب گرم فراوان یافت میشود و بواسطه همین چشمه ها و هوای معتدل شهر

أردبيل كاهكاهي مقر تابستاني يادشاهان ايران بوده است

از بناهای معروف این شهر مقبره شیخ صفی الدین عارف مشهور است که دارای کتابخانه مهم و معتبری بوده و در زمان شاه عباس کبیر وقف مقبره شده ولی در زمان جنگ روس و ایران در سال ۱۸۲۸ میلادی در دورهٔ قاجاریه پاسکویچ سردار روس آنرا بینما برده و به کتابخانه بطرو گراد منتقل نمود .

موقعیت اردبیل بسیارمهم است زیرا که برسروا ،بازرگانی تبرین و آستارا ولنکران واقع شده و واسطه تجارتی قفقازیه و شهر های داخلی آذربایجان و گردنهٔ حیران که موقعیت نظامی آن مهم است در سرراه اردبیل بآستارا در کوههای طالش واقع است .

بهترین فرستادههای آنخشکباروقالی ویشم است. جمعیت گدونی در حدودیه ۷۰۵۰ نفروازآن موقعیکه ایلات اطراف رااسکان کردهالد جمعیت شهر روبفزونی است . توابع اردبیل از اینقرار است .

الف ـ اجارود مرکز آن گرمی و دارای ۹۹ ده میباشد .

ب مشکین شهر مرکز آن خیاو دارای ۱۰۰ هزارجمعیت. ج مفان در کناررودارسسابقاً مسکن تیره های شاهسون بوده و دهکده های زیادندارد نادرشاه افشار در این محل بپادشاه ی ایر آن انتخاب شد.

د ـ نمین و ولکیچ مرکز آن ولکیچ دارای ۵۸ دهکده و ۱۹ هزار جمعیت.

میکیرد و درمقابل آستارای روس واقع شده است .

میکیرد و درمقابل آستارای روس واقع شده است .

السراب مسراب واقع است بین اردبیان و تبرین و سرچشمه

نلخ رود از آنجاست و بواسطه راقع بودن میان کوههای سبلان و بزغوش و سهند دارای آب فراوان و جلکه های حاسلخیز متمدد و کله داری آن زیاد است و تقریباً دارای ۱۱۰۰۰ جمعیت واز توابع آن دهستان آلان براغوش است .

۲ - گرمرود - در جنوب سراب واقع شده و رود قرانقوازآن میگذرد مرکز آن میانه است و دارای ۱ ۶۹ دهکده و شصت هزار نفر جمعیت و در دامنه قافلانکوه واقع است .

۸. هشتروی . درمغرب کرمرود دردامنه های شرقی سهندواقع شده ٔ دارای زمستانهای سخت و نابستانهای معتدل و دهستانهای حاصلخیز متعدد میباشد که بواسطه شعب سفیدرود مشروب میشودومرا تعمتعدد دارد که در آنها کله های زیاد نگاه میدارند ٔ دارای ۱۸۸ ده مرکز آن آنش بیك و دهستانهای معتبرآن چاراویماق و قوریجای میباشد .

ه ـخلیخال ـ در مغرب گیلان واقع شدهوناحیه ای کوهستانی
 و سرد سیر و دارای دره های حاصلخیز میباشد ، مرکز آن هرو آباد
 است ، بعضی ازشعب سفید رود از این بخش سرچشمه میکیرد .

۹۰ مراغه - در جنوب سهند و جنوب شرقی درباچه رضائیه در دره بسیار حاصلخیز و پر آبی واقع شده ارتفاع آن از سطح دربا ۹۰ ۱۶۹ متر است و موقعیت جفرافیائی آن بسیار مهم و دارای دهکده های معتبر است که در آبها انواع میوه بخصوص انگوربعمل میآید مرکز آن شهر قدیمی مراغه است که در کنارصافی رود بناشده عرض شمالی آن ۳۷ درجه و ۲۳ دقیقه و طول شرقی آن ۲۶ درجره و ۲۱ دقیقه و قاصله آن از تبریز قریب به ۱۳۰ کیلومتر و از درباچه قریب ۲۸ کیلومتر میی باشد و در دوره

جنرانياي ايران

مغول هولا كوخان آنرا پايتخت خود قرار داد.

جمیت آن تقریباً ۰۰۰۰ نفر و بخش های مهم آن عبالاتندیکی از بناجو واقع درجنوب غربی مراغه جمعیت آن تقریبا ۳۸۰۰۰ نفر که مرکز آن بناب دارای ۱٤۰۰۰ نفر جمعیت است ، دهکده های مهم آن عبارتند از دیز جرود مرکز آن عجب شیروگاودول مرکز آن ملک کندی است .

وه شاهبن دژ (ساینقلعه افشار) . در جنوب مراغه واقع شده بخشی است کوهستانی و دارای دهکده های متعدد و از شعب پزرینه رود و ساررق رود مشروب می شود شهرقدیم شبستر درآن واقع شده که آنرا تخت سلیمان مینامند و مرکر خرابه های آن دریا چهایست به ژرفای ۵۵ متر که سطح آب آن همیشه ثابت میباشد و در جنوب غربی آن کوه کرفتو است که دارای غارهای متعدد و کانهای زرنیخ و سرب و گوگرد فراوان است مردم آن بگله داری میپردازند.

دهکده های معتبر آن عبارت است از کوی آفاج و تیکان تیه .

آذربایجان فرسی شهرستانهای تابعه آن عبارتند از : شهرستان خوی شهرستان رضائیه ٔ شهرستان مهاباد و استان جهارم شهرستان مراغه ٔ شهرستان بیجار .

از شهرستانهای نامبرده ٔ مراغه و شاهین دژ در قسمت آذربایجان شرقی شرح داده شد و شهرستان سیجار نیز که جزء استان چهارم و از لحاظ جغرافیائی قسمتی ارکردستان استعلیحده درجغرافیای کردستان نوشته خواهد شد .

۱۵ حماکی - در گوشه شمال غربی آذربایجان در دامنه کوه
 نوح کوچكرافعشدهوموقعیت جغرافیائیرنظامی آنمهماست و ارلحاظ

تقسیمات کشور جزو شهرستان خوی میباشد و در مرزسه کشورایران و دوسیه و ترکیه آفرارگرفته است. بخش ماکو دارای ارتفاعات و در های حاصلخیز است در مرکز آن بین رودخانه زنگهمار (ماکوچای) و آق چای کوه منفردی و جود دارد که در دامنه آن و دامنه نوح کوچك و کوههای مرزی مرانع سبز و خرم گسترده است.

زمینهای ما کو در صورت داشتن آب یکی از بهترین و حاصلخین ترین اداخی میباشد . رودخانها ایکه از کوههای اطراف جریان دارد اغلب برود ارس میریزد . شهر ماکو در تنگهای که رودخانه ماکو چای از آن عبور میکندبطور غریبی بنا شده ' درقسمت شرقی رودخانه کوه مستقیما فرود آمده و در قسمت غربی تا دریست مثر ارتفاع از سطح رودخانه قرار گرفته است بطوریکه قسمتی از کوه ' شهر رامانند چتر در پناه خود جای داده و شهر بطور نیمدایره در دامنه این کوه واقع شده است .

در ارتفاعات اطراف شهر خرابه و آثار دژهای قدیمی دیده می شود و در نزدیك آن غاروسیمی است که دارای آب جاریست و عده زیادی را میتوان در آن جای داد .

آب وهوای ماکوسرد وارتفاع آن از سطح دریا ۱۲۹۴ مترو جمعیتآن ۵۰۰۰ نفرو آبادیهای آن عبارت است از:چای پاره کهدارای ۵۹ ده میباشد و ۵۰۰۰ نفر جمعیت داردوچای باسارمر کز آن پلدشت و بخش چالدران که مرکز آن سیه چشمه (قراعینیسابق) است .

م خوی این شهرستان درشمال غربی دریاچه رضائیه واقع شده دارای دهستانهای مهم حاصلخیزیاست که دردرمایبارتناع میر مترقرار گرفته و بنابراین ازسطح دریاچهرضائیه پست ترمیباشد درازی

جرائياي ايران

دره خوی قریب ۲۹ رپهنای آن قریب ۲۸ کیلو متر است و بو اسطه آب های جاری و کاریزهای بسیار خوب مشروب میشود و نوع غلات و پنبه و مخصوصا میوه های باغهای آن مشهور و گلابیهای آن بسیار لذیذاست . بطور کلی آب و هوای خوی و نواحی آن معتدل و آبیاری بیشتر بوسیله رود شانه است ما دان قام است ما شاه در میشد دارد شده در احد

بطور دای از قنوات هم استفاده میشود در ورش دامها در خوی رواج دارد و مقداری از محصول دامهای آن بخارج فرستاده میشود.

مرکز این شهرستان خوی است که در ۱۸۸ درجه و ۱۷ دقیقه عرض شمالی و ۶ درجه و ۱۷ دقیقه طول شرقی واقع شده و فاصلهٔ آن از شهر تبریز به شهر تبریز تر ۱۶ کیلومتر و در محل تقاطع دو راه مهم تجارئی تبریز به طرابوزان و رضائیه بجلنا قرار گرفته و قتور چای که شعبه ارس است از سه کیلومتری مشرق آن میگذرد و پلی برروی آن ساخته شده که دارای ۷ طاق بدر ازای ۷ متر و پهنای شش متر است آزنظر نظامی و بازرگانی اهمیت این شهر زیاداست زبر اکه نز دیك مرزایر آن و روسیه و ترکیه و اقع شده است و عده ای نیز ار منی در شده است و عده ای نیز ار منی در آن زند گی میگنند این شهر دارای خیابانهای زیباو مستقیم است و بازاری مهروف دارد و آب چشمه های آن گوار است .

۳. شاه پور - (سلماس) - درجنوب غربی خوی واقع شده دارای ۲ ده وجمعیت آن ۲ د ده افراست شاه پورجلگه ایست که ۳ کیلو متر در ازار ۲ کیلومتر بهنادار در بسیار حاصلخیز است و باغهای میوه فراوان دارد و در آن همه قسم میوه و غلات و تو تون بعمل میآید و مرانع و سیع برای چراکاه کله های زیاد موجو داست .

در اردیبهشت ۱۳۰۹ شمسی زار له شدیدی در سلماس و اطراف

آذر بايجان

آن واقع شد کهاغلبده کده هارا خراب کر دو تلفات جانی زیادرسانیدشهر شاهپور بجای سلماس قدیم بناشد و تو ابع آن اغلب آ باداست .

و رضائیه ـ (ارومیه) ـ درمغرب درباچه ارومیه واقع شده و دارای دهستانهای حاصل خیز وباغهای میوه فراوان و جلگه آن قریب ۷۰ کیلومتر درازا و ۳۰ کیلومتر پهنا دارد عرض شمالی آن۷۳ درچه و ۳۷ دقیفه وطول شرقی آن ۵ ۶ درجه و ۶ دقیقه و فاصله آن از تبریز قریب ۱۲۵ کیلومتر و جمعیت آن قریب ۵۲۰۰ نفراست محل جغرافیائی این شهر بسیار مهم است زبرا که در محل رابطه آذر مایجان و قفقاز و کردستان و ارمنستان و عراق و اقع شده و اکنون نیز مرکز استانداری استان چهارم است و بخشهای مهم آن عبارت استاز اشنو و سلدوز و باراندوز چهای وغیره

همهاباد - (ساوجبلاغ قدیم) - درجنوب دریاچهرضائیه واقع وازمفرببکوههای مرزی قندیل محدود شده و ازجنوب بکردستان و ازمشرق بشاهین دژ و افشار متصل میگردد مساحت آن قریب ۱۳۰۰ کیلومتر مربع است .

قسمتی از آبهای آن بتوسط زرینه رود وسیمیشه رود وارد دریاچه رضائی و قسمت دیگری بتوسط زاب کوچك بدجله میرود ، دو گرده همم که در کوههای قندیل و اقع شده این شهرستان رابه و صل و کر کو كمتصل میسازد که یکی از آنها کله شین ماریفاع ۲۸۰۰ متر دین اشنو و سیداقان و دیگری گردنه ایست که لاهیجان راباه و صل مربوط مینماید .

ساکنین مهاباد غ لباً از کردهای شهرنشین وزارع هستند شغل مهم آنان گلهداری و تاحدی زراعت مو و تو تون میباشد.

بواسطه كوهستابي بودن محل اقوام اين بخش ازحيث نثر ادخالصتر

جنرائیای ایزان

مانده وباطوایفخارجی مخلوط نشده اند وحتی در بعضی نقاط لهجه های قدیمی زبان ایرانی هنوزباقی است و در بعضی قسمتها مانند شمال مهاباد آثار بناهای دوره مادی و هخامنشی هنوز دیده میشود ' جمعیت شهر تقریباً و و و و و انفر است .

دهکدههای مهمآن عبارت است از آختاچی کهمرکزش بو کان و هرحمت آباد ومیاندو آباست .

در میاندوآب کارخانه مهمقنددایر شده است که اکنون سالیانه در حدود ۲۰۱۰ کیلو قندو ۸۰۹۰ کیلو شکر میدهد زمینهای میاندوآب بسیار حاصلخیز است .

هحصولات آذربایجان در سالهای اخیربقر ارژیر بوده است : آذر بایجان شرقی

تن	45405.	كندم
Œ	179000	ج و
Œ	00 • •	برنج وشلتوك
•	17474	حبو بات وصيفي
Œ	* 40 %	كشمش
¢	• 770	بادامهاپوست
¢	14410	پنبهآمر بكائي و پاك كرده
•	7907	پنبه بو می پاك نكر ده
ئيلوكرام	71	ييله
تن	1009	تو تو ن
عدد	33771	ماديان

أنربايبان

عدد	4 4 7 7 1	الاغ
•	Y 0 4 W	قاطر
b	71	کاو
•	£ \ 9 \ A A 9	ماده كاو
•	1415059	<i>گو سفن</i> د
¢	X \ 0 Y 9 Y	، <u>و</u> ش
أن	17A •	بشو
E	* 0 Y 9	روغن .
e ·	7-1-1	پذیر
عدد	W7 £ £ 7 A	پو ست
¢	124154	رود.
¢	11841	اسب

آذر بايجان غربي

ئن	V\9 • •	كندم
4	171	9?
•	7 2 0 .	برنج وشلتوك
•	704	حبوباتصيفي
•	* 4 / 7	كشمش
E	٥٠	بادام اپوست
€	አ ማ ሃ ჭ	پنبه آمریکائی ویاك كرده
•	4 4 4 4 ·	چفندر
4	1777	تو تو ن

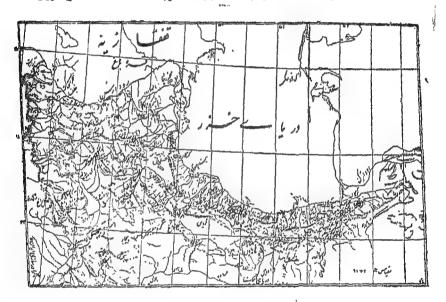
جئرائيا ي ايران

ئن	\ • • • • •	كتيرا
•	١٠١	مازوج
•	184.	يشم
•	٨ • ٩	روغن
•	. 18.	ينيو
•	1 7 2 7 + +	يوست
•	\• A•••	روده
•	Y•\••	يسما
•	18944	ماديان
•	408.	الاغ
€	۳٩ .	قاطر
¢	Y 0 7	کاو
¢	784	ماده كاو
Œ	1207	گو سفند
ĸ	٤ ٣ • • • •	بز

فصل چهارم . گیلان و مازندران و گرگان

۱ گیلان

کوههای گیلان تشکیل دوقسمت جداگانه و مشخص اوضاع طبیمی میدهد کهسفید رود آنها را از هم جدامیکند کوم های شمالی که دنباله کو ههای آذر با پنجان میباشد در قسمت طالش تغییر جهت



آذربایجان و گیلان و مازندران و کرگان

داده و از شمال بجنوب کنار دربای خزر کشیده شده ودامنههای آنها بفاصله کمی ازدربای خزر تمام میشود و قسمت جنوبی تا دربای خزر فاصله زیادتر دارد و جلگه هائی در کنارهٔ دربای خزر تشکیل میدهدو دامنه این کوه ها در قسمتی که متوجه دربای خزر است همه سبزو پوشیده

چئرائیای ایران

از جنگلهای انبوه ولی در طرف هخالف بکلی خشك میباشد و کمتر بخشی در دنیا شاید بقدر گیلان رودها و سیلابهای کوچك و بزرگ داشته باشد بطوریکه ۶۵ رشته آنها فقط بمرداب واردمیشود.مهمترین رودهای گیلان سفید رود است که در ۳۰ کیلو متری شمال شرقی رشت بدرباواردمیشود.

آب وهوای گیلان بسیار متغیر وعلت آن اختلاف ارتفاع کوهها و مجاورت آنها با دریا و تبخیرسطحی رودها و جنگلها و مردابهاست و همیشه جریانهای هوائی مرطوب سنگین ازدریا بطرف کوهها و برخلاف حرکت میکند وسرد ترین مواقع سال در اول زمستان و گرمترین روزها در تیرماه است و درجه حرارت متوسط شهر رشت ۱۹ وسرد ترین مواقع آن ۷ درجه زیرصفر و گرمترین موقع ۳۳۲ درجه میباشد . در اغلب مواقع سال بادهای خشکی موسوم بهباد گرم وزیده و اجسام سوختنی را بقدری خشك میکند کهبا سانی ممکنست آنش گرفته و خانه هار ابسوزاند.

ارتفاع باران ۱۲۵ تا ۱۵۵ سانتیمتراست و گاهی در فهای سنگین هم دبده شده و سرما بحدی رسیده که مرداب یخ بسته و توانسته اند ازروی یخ از پیربازار به بندربهلوی بروند.

شهرستان گیلان از ۳۸ درجه و ۲۸ دقیقه تا ۳۸ درجه و ۱۸ دقیقه عرض شمالی و از ۶۸ درجه و ۶۸ دقیقه تا ۵۰ درجه و ۳۲دقیقه طول شرقی و اقع شده از شمال محدود است بدریای خزر و از مشرق به مازندران و از جنوب بقزوین و زنجان و از مفرب بآذربایجان در از ای آن از شمال غربی بجنوب شرقی ۳۳ و پهنای آن از ۲۵ تا ۲۰ کیلومتر است.

نام گیلان ازنام طوایفی که در این بخش سکنی ادضاع سیاسی داشتند وموسوم به کیل بودهاند مشتق و بعد ها به گیلان مشهور شده است. در تقسیمات جدید بخشی از آن جزی استان سوم (شهرستان اردبیل) و بخش دیکر در استان یکم تقسیم شده است ازشمال غربی بجنوب شرقی تقسیمات آن بقرار زیر است:

۱ بخش طائش از آستارا شروع و از مشرق بدریای خزر
 ر از مغرب بکوههای خلخال و از جنوب بفوهنات محدود است .

طالش حاشیه باریکی است در کنار دریای خزر که در قسمت غربی آن کوههای بلندیکه تمام دارای جنگلهای انبوه میباشد آنرا محدود منماید.

دهستانهای مهم آن عبارت است از:

الف طالش دولای که بدوبخش تقسیم میشود یمکی کل دولای (گیل دولای) که دارای زمینهای پست است دوم قسمت کوهستانی که آنرا طالش دولای میگویند، آب و هوای قسمت پست آن ناسالم و مهمترین ده آن پهوئل است که میات چات سرا و شفا رود و اقع شده و کان سنگ آن معروف و ساختمان بندر پهلوی از سنگهای این کان است.

جمعیت طالش و دولاب درحدود ۱۵۰۰۰ فر و تقسیمات جزیآن عبار نست از. آب کنار ٬گیله دولاب ٔ قشلاق طالش دولاب ٔ ییلاق طالش دولاب و بعلاره دارای دهکده های متعدد میباشد .

ب ـ گرگانرود ـ ازشمال محدود است بآستارا و از مشرق مدریای خزر واز جنوب به اسالم واز مفرب بارد بیل بخشی است کو هستانی درازای آن از شمال بجنوب ٤٨ و پهنای آن ۳۳ کیلومتر ' هوای آن ناسالم و مرکز آن شهر ریك است که به ۳ رسمانر و د معروف است .

ج ـ اسالم ً ازجنوب، حدوداست بطالش درلاب و از شمال بکرگان رود و از مشرق بدربای خزر ٬ درازای آن ۳۰ و پهنای آن ۱ ۱ کیلومتر و اداضی

ببنرانیای ایران

آن تمام كوهستاني ومحصولات آن رنج وابريشم وعسل وكندماست

د ـ شاندرمن ـ ازشمال بطالشدولاب وازجنوب بماسال وازمشرق بکـگر واز مغرب بخلخال محدود و جمعیت آن قریب ۳۰۰۰ نفر و تقسیمات جزءآن عبارتست از: اجیلان ' شالکی ' دوماف '

ه مالمال ما ازجنوب محدود است بماسوله واز مشرق بفومن و ازشمال به شاندرمن و ازمغرببه خلخال ورازای آن ازمغرب مشرق به و پهنای آن ازشمال بجنوب ۲ کیلومتر و ای آن نسبهٔ سالمو محصول آن برنج و ابریشم و جنگلهای مهم و دهکده های مهمش عبار نست از : میر محله و میلسرا گلسرا .

و ماسوله در جنوب غربی فومن و اقع شده است از شمال محدود است بماسال ، از مفرب بخلخال ، از جنوب به پشتکوه زنجان ، در از ای آن ه ۳ و پهنای آن ۱ کیلومتر و مخشی است کوهستانی مرکز آن ماسوله ه ۱۰۵ متر ارتفاع و چون در دامنه کوه و اقع است منطر ه قشنگی دار دولی در عوض بو اسطه نداشتن جریان هوائی گرمای آن طاقت فرساست .

ز فومن درجنوب غربی رشت واقع شده از شمال محدود است بکسگر ومرداب و تولم و از مشرق به شفت و از مغرب بماسال و در ازای آن ۳۶ کیلو متر و تمام آن جلکه است و فقط در قسمت جنوب کوهستانی میباشد مرکز آن فومن که بسیار قدیمی است جمعیت آن و ۲۶ تفر محصولات آن بر نج و اس یشم و توتون و عسل است رود پسی خان که موازی دا از فومن جدا میکند از مشرق آن میگذرد و تقسیمات آن از ینقر اراست:

على آباد ، فيكو كسما ، لشاوندان لولان .

۲- بندر بهلوی و چهار فریضه چهار فریضه عبارت از قسمتی است است که در شبه جزیره شنی غربی مرداب و اقع شده و ابتدا دارای چهار دهکده بوده: کولیور سنگچین یشم کیورجال. پهنای این شبه جزیره از ۲۵ تا ۲۰۰۰ متر فرق میکند مهمترین نقاط آن بندر پهلوی و غازیان است که هریك دریکی از شبه جزیره های شمالی مرداب و اقعند.

مرداب بر که وسیعی است که از آبهای چندرودخانه تشکیل شده و حاشیهٔ باریک شنی آنرا از دربای خزر جدامیکند، پهنای مرداب از پیره بازار تا پهلوی ۱۰ ودرازای آن از مشرق بمغرب ۳۰ کیلوه تروژرف تربن نقاط آن ۸۰ ۲ متر است و دوطرف مرداب در هوج شکن ساخته شده که مرداب رامحفوظ مینماید درازای هوج شکن شرقی ۹۹ ه متر و غربی مرداب رامحفوظ مینماید درازای هوج شکن شرقی ۹۹ ه متر و غربی میتوانند داخل آن شده و محفوظ بمانند درداخل مرداب جزابر پست شنی ها و اقع شده که یکی از آنها موسوم به میان پشته بدرازای ۲۳۰ متر و پهنای ۷۹ متر زیبائی در آن ساخته شده است و کاخها و بنا های بسیار زیبائی در آن ساخته شده است.

بندر پهلوی یکی از مهمترین بنادردریای خزر و اهمیت آن از موقمیکه راه آهنهای روسیه دایر شده و بر اههای دریائی دریای خزر متصل گردیده و جاده رشت بتهر آن ساخته شده افزون کشته است فاصله آن تا شهر رشت ۳۹ کیلومتر است و جمعیت آن نقریباه ۲۰۰۰ و دارای بناهای بسیار عالی و منظره با شکوهی است و بوسیله پل آهنی مجللی که اخیر اساخته شده بفازیان مربوط کردیده است بازرگانی آن درسال ۱۳۱۷ معادل ۲۰۱۵ و برنج و غیره و رسیده ها اشیاء ساخته شده فلزی بهشتر ماهی و خاو بار و برنج و غیره و رسیده ها اشیاء ساخته شده فلزی

وغيرءبودء است

درمقابل بندر پهلوی درطرف دیگر مر داب غازیان و اقع شده که داره کمر كدر آن میباشد.

سم وشت ـ ازشمال هحدوداست بخمام ازمشرق بکوچصفهار وازمغرب بتولم وفومن و از جنوب بشفت و سنگر ، شهر رشت بیر سیاهرودبار و کوهررود واقع شده واین دو رود که از سفید رود جدا میشود درشمال رشت بهم متصل شده واردمرداب میگردد.

عرض جغرافی گیرشت ۳۷ درجه و ۱۷ دقیقه و طول آن ۹ که درجه و ۳۳ دقیقه و جمعیت آن تقریبا ۰ ۰ ۰ ۹۷ نفر است شهر رشت اخیراً از نظر نظافت و پاکیزگی ترقی شایانی کرده ٔ خانه های آن که سابقابسیار یست بو ده و کو چه های تنك داشته اغلب تبدیل بعمارات بسبار زیبا کر دیده و مهما نخانه های بزرك و خیابانهای و سیع و کردشگاهها در آن ساخته شده که منظره بسیار خوبی بشهر داده است پلهای متعدد دربیرون شهر دشت بر روی رودها بناشده که عمده آنها عبار تست از پل سیاهر و دبار و پل و پل قروین و پل لاهیجان و غیره .

آب وهوای رشت بسیار مرطوب است ولی در این چند سال اخیر چون مقداری از جنگلهای اطراف بریده و بجای آن چای کاری شده از این نظر رطو بت شهر بسیار کم شده است و رشت مر کزراههای بازرگانی گیلان است که بدریای خزر مربوط میشود ؛ راه مهم شوسه طهران بیه اوی او مشرق شهر میگذرد و راه شوسه خوای به پیره بازار که در کنار مرداب و اقع است متصل میشود و نیزراه کناره از بندرشاه تابند ریهلوی ؟ ۸۵ کیلومتر و راه دیگری که از بندر پهلوی تا آستارا بدر از ای ۱۳۶ کیلومتر کشیده

شده ارتباط رشت را باتمام بنادر دریای خزر آسان کرده است

در اطراف رشت مزارع متعدد برنج و تو استانهای وسیم فراوان و باغهای چای کاری و مزارع تو تونوغیره هست واگرد ر تقسیم آبها و خشك کردن بانلاقها پیشر فت شود ناسالمی هوا از بین خواهد رفت اهالی رشت بلهجه مخصوصی از لهجه های فارسی که آنرا گیلکی می نامند سخن می کویند .

صنایع دستی رشت ماشدقلاب دوزی وسوزن دوزی مشهورو کارخانه گوامی بافی آن معروف و اخیرا در صنایع کارخانه ای پیشرفت بسیار کرده است

اطراف رشت دهستانهائی هست که از نظر کشاو رزی بسیار مهم میباشد مانند خما م در شمال رشت و اشت نشاک و چصفهان

۹- لاهیجان ـ ازشمال محدود است بدربای خزر 'از مفرب به موازی' ازجنوب به دیلمان وازمشرق بهلنگرود و رانکوه 'لاهیجان دشت وسیع حاصلخیزی است که درجنب آن ارتفاعات زیاد دیده میشود درازای آن از شمال بجنوب ٤٤ و پهنای آن ۲۰ کیلو مشر است . کوههای جنوبی آنعبارتند ازشیطان کوه و شاه نشین ' مرکز آن شهرلاهیجان دارای ۱۰ هزار نفرجمعیت هوای آن از سایر قسمتهای گیلان سالم تر وبازرگانی ابریشم و چای آن همروف است ایجاد باغهای چای کاری درتمام قسمت های آن معمول گشته و چای لاهیجان از حیث عطر و طعم بسیاد معروف است

نقسيمات آن ازاينقراراست

انگروه که بواسطه وجودبانلاقهای زیاد و گرمی هوا در تابستان هوای آنناسالم ومرکزش لنگرود تقریبا ده فزارنفر جمعیت دارد .

جغرانياي ايران

دیلمان از شمال محدود است بلاهیجان و از مشرق به رانکو، و از جنوب بعمارلو ، درازای آن ۳۷ و پهنای آن ۲۳ کیلومتر ، دارای جنگل های فراوان واین بخش منسوب بطوایف دیلم است که تاحدود مازندران اقتدار داشتند ، مرکز آن دیلمان است و دراطراف آن آزار قدیمی دیده میشود ، محصولات آن برنج وابریشم و جنگلهای شمشاد آن زیاد است .

عمار او و رحمت آبادورو دبار عماراو در دوطرف شاهرودواقع شده ازطرف شمال بکوههای دیلمان و از جنوب بقزوین و از مغرب بر حمت آباد محدود است انام قدیمی آن خراام بوده امحصول هم آن غلات و کمی زیتون و صنایع آن بافتن جاحم و پارچه های پشمی است .

رحمت آبادے در دانمنهٔ درفك كوه درمشرق سفيد رود در مقابل رودبار واقع شده مركز آن كليشر ' محصولات آن برنج و كندم و ابريشم وزبتون و در كومها گلهدارى است .

رودبار _ درمفرب سفید رود راقمشده ر آنرا رودبارزیتون می گویند مرکز آن رستم آباد در ۱۳ کیلومثریمنجیل دروسط جنگل زیتون راقع شده و محصول آن زیتون است.

باید دانستکه درتمام رودخانه های کوچك وبزرك که درگیلان جریان دارد صید ماهی میشود و یکی از منابع ثروتی آنجاست وبرنج و توتون و ابریشم و چای و کنف ونیشکر درهمه جا بعمل میآید و با اسلاحات جزئی میتوان آنها را زیاد نموده و بعضی از آنها رارواج داد.

۲ - مازندران

مازندران ازشمال بدربای خزر از جنوب بهرشته های مرکزی البرز از مشرق بگرگان و از مغرب بگیلان

حدود

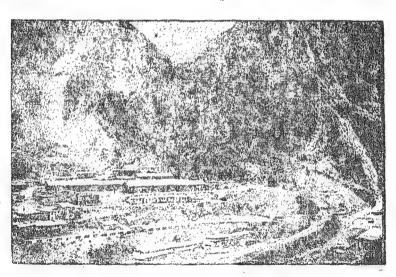
مازندران

محدود است ، درازای آن از مغرب بمشرق ۳۲۰ و پهنای آب ۹۳ کیلومتر است.

کوههای البرز در جنوب مازندران قوس بزرگی تشکیل داده که پهنای آن پنجاه کیلومتراست و مانند سدی قسمت شمالی را از مرکزایرآن جدا میکندوتمام رطوبت دریای خزورا دردامنه شمالی خود متوقف نموده موجب بارندگی زیاد و رطوبت فراوان میشود.

آب وهوای مازندران بطور کلی معتدل ولی اغلب آب وهوا ورودها متنیر است و اختلاف شدید دارد، بیشتر بادهای

آن از طرف مفرب و مشرق مپوزد .



شکل ۱۲۲ - بل ورسك درما زندران بادهای غربی عموماً گرم است وسیب بارندگی میشودولی بادهای شمال شرقی غالباً سرد و در تابستان موجب صافی هوا و در زمستان موجب ریزش برف است که گاهی باعث خرابی در ختهای مر کبات میشود و بادهای

جترانیای ایران

جنوب شرقی که آنراباد کوه مینامندعموماً ازغروب تاصبح رزیده ابتدا گرم است و رتابستان هو ارامعندل و درز مستان سر د میکند مقدارباران سالیانه آن ۲۰ تا ۷۰ سانتیمتر و حرارت متوسطه تابستانی ۲۰ ت ۳۰ و درز مستان ۱۰ تا ۱۲ بالای صفر است گاهی بچند در جه زبر صفر نیز میرسد و درختهای مرکبات را خراب میکند .

رودهای مازندران متعدد استوهمه از البرز سرچشمه کرفته و ارد دریای خزر میشود در جلکه های کناره٬ آب قسمتی از آنها به مصرف کشت میرسد ٬

محصولات مهم مازندران ازاینة راراست :

برنخ که قسمتی از آنخوراك اهالی است و قسمتی بداخل و خارج کشور حمل میشود .

گىدم وجوكەدرىقاط خشكترىمملىمىآيد. پىنبەكە دربىابلىس و نقاطدىگركاشتەمىشود وزراعتآنروزېروزدرترقى است:

کنف و کتان و چای ونیشکر و ت و اواع مرکبات و درخت های صنعتی دربخش جنگلها زیاد است .

دراین چندسال اخیر محصولات مازندر آن بسیار ترقی کرده و از جدیت و کوشش اداره کشاورزی و بنگاه های آن در نقاط مختلف مازندران تیجه خوبی حاصل شده است و ایجاد مازندران نمونه خالئ مازندر الرای همه گونه محصول مستعدنشا بداده و پیشر فتهای مهمی در کشاو رزی آن احیه منظور شده است .

از نظرسیاسیقسمتی ازمازندرانبعنی شهسوار ونوشهرورودسرجزو استانبکم وقسمتدیگر

تقسيمات

یعنی شهرستان ساری و بهشهر و چهاردانکه و بابل و بابلسر و بندیی و آمل و نور و لاریجان و شاهی و سواد کوه و فیروز کوم جزو استان دوماست .

شهرستان مازندران که سابقاً آنرا تبرستان (طبرستان) نامید ماند مسکن اقوامی بوده که قبل از آرین ها در این ناحیه ساکن و آنان را تهو ر و مسکن آنانرا تا پور ستان نامید ماند ، بعدها طوایف هارد که آرین بوده اند و اهالی کنونی مازندران از اعقاب آنها هستند در این سرزمین سکنی گرفته و نام مازندران از نام تیر مهارد مشتق گردید ه است .

نقسيمات آن ازمشرق بمغرب بدين قراراست :

۱۰ بهشهر - (اشرف سابق) - درمقابل شبه جزیره میانکاله واقع شده ارتفاع آن از سطح دریا ۲۰ متر و فاصله آن از دریای خزر ۹ کیلومتر و اطراف آن جنگل میباشد و درجنوب آن کوهی که بنام جهن خوانده میشده و تمام دارای درختان کهنسال است دیده میشود و خانه های این شهر دردوطرف خیابان درازی بنا شده که بطرف شاه کلا در کنار دریا میرود این شهر که تا چندی پیش ده کده کوچکی بیش نبوده آکنون دریا میرود این شهر زیبائی پیدا کرده بناهای قدیم آن بکلی مخر و به بوده و اکنون اغلب تعمیر شده و راه آهن شمال از آن میگذرد و کارخانه چیتسازی که اخیر آدر آنجا احداث گردیده اهمیت زیادی بشهر داده است باید دانست اخیر آدر آنجا احداث گردیده اهمیت زیادی بشهر داده است باید دانست که بهشهر از بناهای شاه عباس کبیر میباشد و جمعیت کنونی آن تقریباً

رودپی در شمال ساری آیاخو اری در شمال غربی ساری هز ارجریب که بخشی است بسیار حاصلخیز و بدو ناحیه چهار دانگه و دو دانگه تقسیم میشود

ردرجنوب بهشهرراقعاست .

۲ ساری - از شمال محدوداست بدربای خزر از مشرق بگر گان از جنوب بسواد کوه و از ه غرب به بابل مرکز آن شهر قدیمی ساری است که رود تجن ارمشرق آن میگذرد در دوازده کیلومتری دربا و اقع شده این شهر یایت خت طبرستان بوده و در افسانه های تاریخی ایران بنای آنرا به طوس پسر نو ذر سردار کیکاوس نسبت داده اید شهر کنونی شوسط یکی از ایپه بدان خاندان باوند بنا شده و مکرر دایت خت تمام طبرستان کردیده است شهر سادی مرکز مارندران است و راه آهن شمال از آن میکذرد و بناهای جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی رود تجن پل جدید منظره زیبائی بشهر داده است و در مشرق شهر در وی در در در می می گذر د ساخته شده است ه

بندرشهرساری مندرفرح آباد درمصب رودتجن است .

دراطراف شهر مزارع بنبه ونیشکر وغیره میباشد و محصول پنبه آن خیلی مرغوب و جمعیت آن تقریباً ۲۰۰۰ نفراست .

۳- شاهی (تلی آ بادسابق) - در جنوب غربی ساری واقع در کنار الار و در محلی قرار گرفته که این رود از کوهستان وارد جلکه میشود و راه آهن شمال از آن میگذر دسابقاً علی آباد دهکده کوچك و منحصر بچند دکان کثیف و کلیه های حقیر بوده و اکنون شهر سیار زیباست شاختما های معتبر و مفازدها و کارخانه های مهم بآن منظره شهر صنعتی با شکوهی داده و مهمترین کارخانه های آن ریسند کی و با فندگی و گونی مافی و برنج باك کنی است .

..... ازنوابع آن سواد کوه دارای دهستانهای معتبر و کوههای آ**ن** یو شیده از جنگلهای انبوه استودر کوههای آن آثار قلعههای قدیمی دیده میشود راه آهن شمال در امتداد دره تالار از سواد کوه کذشته و مناظر بدیم آنرا كمتردر جاي ديگرميتوان بافت.

در محل دخول دره تالار و كمارراه آهن ، شهر كاه قر اركر فته كه دارای دو کارخانه مهم است که یکی برای کرو توزوت سازی و بکی برای اشباع تراورس ساخته شده وموقعیت آرتشی آن نیز بسیار مهم است. دیگر از توامع آن کیا کلار و تالاریی است .

ع - يابل (بار فروش سابق) - از مشرق محدود است بسياري ازشمال بدریای خزر ، از مغرب بآمل وازجنوب یکوههای سواد کوه ، رود بابل که ازسواد کوه سرچشمه میگیرد از مغرب آن گذشته در حوالی بابلس (عشهدسرسابق) وارد دریای خزر میشود ، مرکز آنشهر،ابل در ۲ ۵ طول شرقی و ۳۲ درجه و ۳۲ دقیقه عرض شمالی واقع وفاصله آن از دریا ۲۵ کیلو متر است.

بابلیکی از مهمتر نشهرهای مازندران وجمعت آن ۰۰۰ ۳۸ نفر است ، بناها و عمارات جدید بکلی منظر دارن شهر را نغیه داد. و به وسیله راههای شوسه بتمام نقاط ماز ندر ان مر بوط کر دیده است .

پیش شدر این شهر بالمسر است که در کنار در بای خز رشاشده ورود بابل ازوسط آن میگذرد ، مهمانخانه آن سیار زیبا و باشکوه و طرر کلی دارای مناظر و مناهای باشکه داست.

مقدار فرستاده های آن درسال ۱۳۱۷ میلغ ۷۰۷۰۷ و رسید. های آن ۲۲۱ ۱۳۸۸ ریال روده است .

انواع واقسام محصولات مانند برنج و پنبه و كننف و مركبات و

جفر اقياى إيران

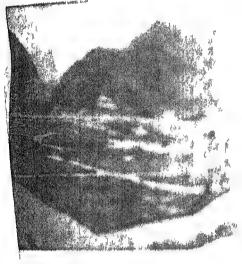
درخت توت دراطراف بابل بعمل میآید ، بعلاوه از رود بابل ماهیکیری زیاد میشود و مرکز تهیه خاویار دربابلسر وکارخانه های پنبه پاك کنی آن قابل اهمیت است .

و آمل و نور و لاربیجان – ازشمال محدود است بدربای خزر ازمشرق به بابل ازمفر به نور و لاربیجان – ازشمال محدود است بدربای خزر که در در به نور از آنرابریده و دربعضی نقاط آن دره ژرف تشکیل داده و قله دماوند در جنوب آن واقع شده است و درشمال این کوه رشته کوههائمی بیش میرود .

این بخش را میتوان بسهقسمت تقسیم کرد امل و نور لاربجان .

آمل – مر کزآن آمل است وآن شهری است قدیمی که در دو طرف هر از بناشده و شهر کنونی در روی خرابه های بناهای قدیم ساخته شده ادرمغرب شهر قدیمی رودهر ازدیده میشود که در موقع آبادی شهر آمل رود مزبور در آنجا بوده و بعد مجر ای خود را تغییر داده از وسط خرابه های شهر قدیم میگذرد بقسمی که در دوطرف بستر کنونی رود آناردیوار های آجری وسنگی دیده میشود و چنین حدس زده میشود که خرابی شهر برا از طفیان ناکهانی رود بوده است بطور یکه سکنه قرصت قرار نداشته و همه مرده اند . اراضی آن از آبر قدرود هر از نشکیل شده و و اسطه مزارع متعدد برنج هوای آزدر نابستان ناسالم و ارتفاع نهر آمل ۵۰ متر است . در شهر باغهای بزرگ مرکبات و جود دارد . کانهای آهن آن معر رف و پیش بندر آن معحمود آباد است ، جمعیت آن نقر ببا ۱۰ هزار نادخواهدشد .

لار پجان - در شمال دمارند و چون درنز دیکی آتشنشان دماوند



ة كند از

از کرده

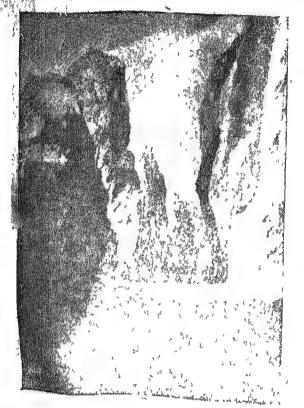
مة ست در

وم كرمهم

اليك ازجديدة

بنادراو

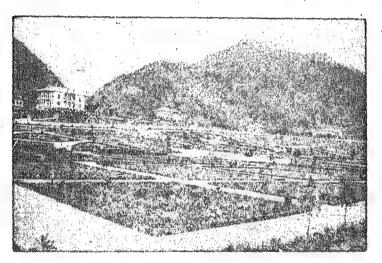
ب بواسطه چنده های آب کرم کانی چنهورو مشاطرو بهای طبیعه الله خنمان های با شکور آن بندر در تمام آوران شهرت بدرای بیدا



شکل ۱۲۳ – راه چالوس بتهران

۷- کجور- درمشرق تشکابن واقعوزمینهای آن بسیار حاصلخیز الله = ون رطوت آن نسبةً زباد است ، درقست های کرمسیر آن نواع الله مولات كرمسيرى مانند برنج وغيره ودرقسمت سردسيو جوو كمدم . ما يعد ديمي بعمل ميآيد .

ه فیروز کوه - از شمال محدود است بسواد کوه ، از مشرق به سمنان ، از جنوب به خوار و از مغرب بدمارند ، مرکز آن فیروز کوه است که در سرداه تهران بمازندران واقع شده و در این محل راه خر اسان بدان متصل میشود و راه آهن شمال از آن میگذرد ، بنابر این موقعیت آن بسیار مهم است . فاصله آن از تهران قریب به ۱۳۰ کیلومش و



شکل ۱۲۶ ـ دورنهای راسس و جنگلهای آن

عرض شمالی آن ۳۵ درجه و ۶۵ دقیقه طول شرقی آن ۵۲ درجه و ۴ دقیقه است و قسمت شمالی و دره های متوجه دربا مرطوب و دارای چنگلها و مراتع زباد و قسمت جنوبی آن متوجه فلات نسبة خشك است و بواسطه بی مبالانیهای گذشته درخت های قسمتهای جنوبی و برای مصرف زعال بواسطه نزدیك بودن بتهران بمرور قطع كرده و كوه ها خشك كردیده و جنگل عقب و فته است . این ناحیه از شعبه علیای حبله رود موسوم به شی وستان مشروب میگردد .

جغرانياي ايران ٣ ـ گرگان

گرگان از شمال محدود است برود اترای از ححودو تقسيمات مشرق بخراسان ٔ از چنوب بشاهرود وبسطام و از مغوب بمازندران و دریای خزر و درقسمت جنوبی ' شاهکوه آنرااز شاهرود و بسطام چدا مسکند.

شهرستان کر کان در تقسیمات جدید کشور جزو استان دوم و تقسيمات سياسي آن از اينقرار است:

على آباد ' بندرشاه كوميشان (كمش نيه سابق) 'كرد كوي (كرد محله سابق) 'راميان ' مينودشت (حاجي لرســابق) ، داشبرون گىمېد قاموس ' يىهلوى دژ (آق قلمه ساق).

كركان را ميتوانسه خش طبيعي نقسيم كرد بدين ترتيب: اول



شکل ۱۲۵ – خابه های نوساز دشت کرکان دشت کرکار(صحرای نرکمن)که بین انرافوسیاهاب (قداسو)راقعشده و شامل جلگه فندرسک است. دوم کر کان و کرانه دریای خزر . سوم قسمت کوهستانی جنوبی .

و دشت گرگان جلکه مسطحی است که بواسطه نه نشست و رم بودن زمین دربعضی قسمتهای آن برید کیها و گودالها و بعضی تپههای مسنوعی دیده میشود ' این دشت بواسطه عقب نشستن دریا واز آبرفت رودخانه ها تشکیل شده ' بنابر این زمینهای آن بسیار حاصلخیز است بوقعیت جغرافیائی و نظامی آن مهم است چون از طرف شمال هم مرز با خاله روسیه (۲۰۵ کیلومتر) است و مغرب آن دربای خزر قرار گرفته و گذر گاههای آن اهمیت خاصی دارد و راه آهن شمال که از بندر شاه شروع شده موقعیت آنرا بیش از پیش مهم ساخته است.

م - بخش دوم که دین سیاهاب و کوهستان واقع شده حاصلخین ثرین قسمت کرگان و مرکب از تپه هاو ارتفاعات مختلفی است و در دره های بین این ارتفاعات و اراضی بسیار حاصلخیز دیده میشود که بواسطه آبرفت رودها تشکیل یافته و اراضی حاصلخیز فندرسك و مینودشت و گرگان و بندرگز جزو آن و رودهای آن متعدد است.

الله مرتفع بكلی بیخش سوم شامل تمام دامنه شمالی شاهكوه و درقست های مرتفع بكلی بیحاصل و درار تفاع متوسط پوشیده از مرانغ و سبغ و درقست های های پست تر مستور از جنگل است و قلعه های شاه كوه همیشه پوشیده از برف است و نامهای آنها درقسمت گرگان عبارتست از قر اش و سیاه خانه و حاجی آباد كه شاهر و در از گرگان جدامیكند مركز آن حر سمان (استر آباد سابق) است كه در روی ته در طرف شمالی قز ای كوه و اقع شده و رود كرگان كه شعبه سیاها ب است از آن میكذرد عرض شمالی آن ۳۱ درجه و ۵۰ كه شعبه سیاها ب است از آن میكذرد عرض شمالی آن ۳۱ درجه و ۵۰

جنرانیای ایران

دقیقه و طول شرقی آن ۵۰ درجه و در ۳ کیلومتر دریا قرار گرفتهٔ وارتفاع آف ۱۱۱ متر است کرگان دارای موقع مهم بازرگانی و نظامی میباشد مقبره قابوس و شمکیر در سه کیلومتری این شهر و جمعیت آن تقریبا ۵۰۰۰ نفر است.

از تو ابنح آن دیگر انز آن و اقع در جنوب غربی و کتول در مشرق کر گالت است و از بنادر آن درفسمت طبیعی سخن رانده شد .

محصولات شهرستان گیلان و مازندران و کرکان در سالهای اخبر بقر ار زیر بوده است .

کر کان	حاز ندران	كيلان
مقدارتن	مقدار تن	مقدار تن
Y114Y	1 2 4 2 7	گندم
17177	170	چيو
***	አ •ዿጚ•	هلتوك ۱۸۱۵۰۰
alitriy	*10	حبوباتوصيفي –
etimo.	۰ ۲۹۳۷ درخت	مركبات ۱۹۰۰۰ درخت
#Ma	ه ۱۳۲۶ تن	ينيه –
١٣٦٤٤٩ كيلو	۹۹۳۰۰ کیلو	پیله ۱۰۷۰۸۰۹ کیلو
تدارد .	۲ ۱ ۵ تن	کنف ۳۲۰۷ تن
۱۹۹۹ تن	٤ ٨ ٥ ١ تن	توتون ۲۵۰ تن
Nobb	Annua	زیتون ۱۳۹۵۷ درخت
	•	۸۶۲۰ تن زیتون
# laj.ser	۲٤٦١٩۸ کیلو	چای ۲۸۲۲۳۸ کیلو

	کر گان	
کر کان	<i>هازند</i> را ن	كيلان
۵۶ ۸۹٤	ه ۶۰ تن	پشم ۲۰۱۷ تن
< 1772	۱٤٨٠ تن	روغن ۱۶٦ تن
× 17	< 1727	پنیر ۲۹۹ »
• 3 Å Å F =	· • • • Aske	پوست ۲۰۲۳۷ عدد
≪€□€ ٣٣	< \ \ \ \ · · ·	روده ۱۱۸۵۹ »
< 5 TA •	< \Y . E .	اسب ۲۸۲۷ >
<17777	« ۱ Y Y 1 ·	مادیان ۱ ۱ ۱ ۸ ۱ 🔻 🔻
 	« Y"··	الاغ ۲۲۲۱ »
< TY1	« YX:•	قاطر ۱۰۷۰ >
< አέ٩·Υ	< ○ ₹ ₹ Å •	گاونر۲۰۳۶ 💉
« Y • T T 1	« 47·1·	ماده گاو ۳ - ۲۱ ۶ »
<>↑	<011.	گوسفند ۲ ۷ ۲ ۵ ۵ ۱ ۴

<17X2 · ·

317777

یز ۱۸۰۰۶ »

فصل بانزدهم ـ خراسان وسيستان

١-خراسان(استاننهم)

سايقاوسعت خراسان زيادتر وحدو دآن از آمو دريا تاهندوكش وشامل ماوراءالنهر وبعيستان نمز بوده

وضعوموقع

در تقسیمات جدید کشور خراسان شامل استان، هممیباشد وشهرستانهای آن عبارتند از : شهرستان سبزوار ، شهرستان بیرچند ، شهرستان نربت حددری شهرستان مشهد شهرستان قوچان شهرستان بجنورد ، شهرستان كناباد.

أين سرزمين دردوره هاى مختلفه تاريخي واسطهمو قميت جغر افعاثي داراي اهميت نظامي وسياسي ووبازركاني وسدى درمقا لمهجو مقمالل وحشى بوده واين أهميت هنوزهم باقي أست زبراكه تنهاراه هندوستان است كدازشمال خراسان وازدره هرات گذشته بهتنگه خسر متصل مي گردد وهندوستان را درمعرضتهدید قرارمیدهد .

خراسان كنوني ازشمال محدود است ماوراء النهر وقسمتها ثمكه ازآن جداشده وازمشرق بهريرود ودشت نااميدوازجنوب به كرمان راذ مفرب بگرگان وسمنان ٔ درازای آن از شمال بیجنوب ۲۰۰ و بینای آن ازمشرق بمفرب ۲۸۰ کملومتر و مساحت آن قریب ۴۲۰۰۰۰ كيلومش مربع ميباشد.

زمین خراسان عموما کو هستانی وارتفاع کو ههای آن درشمال و مشرق وامتداد آنها عموما ازشمالغربه يجنوب شرقي است ودره هائي یر آب و حاصلخیز بین این رشته ها قرار گرفته که در هر یك از

خراسان

آنها مراکز پرجمعیتی بی در پی دیده میشود و این مراکز سابقاً آباد تر و پرجمعیت تر و کوههائیکه درشمال آن واقع شده پوشیده از جنگل بوده و بقایای آن جنگلهادیده میشود در مغرب خراسان کویر نمك و در جنوب آن کویر اوت و اقع است .

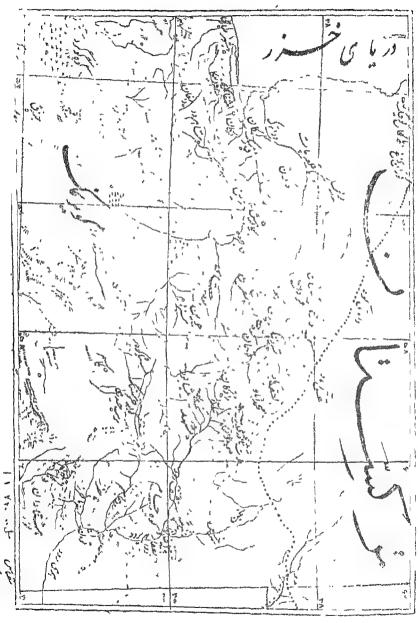
رودهای مهمی مانند ا<mark>تر ك و گرگان و کشف رو د و دو دابریشم</mark> (قراسو) در آنجاری است و قسمتی از آنها بمصرف زراعت میشود جمعیت آن تقریبا ۲۰۰۰۰ نفرونسیت بوسعت خاکش کم است .

خراسان بواسطه واقع شدن بین دو کو بر (کو یو خوارزم در شمال و کو پر نمك ولوت در جنوب

اوضاع اقلیمی آن بر ی وخشك وبسیار متغیر است بطوریکه اختلاف درچه حرارت در ۲۶ساعت بی اندازه شدید است در زمستان بادهای سرد شمالی و در تابستان بادهای گرم در قسمت جنوب آن جریان دارد. آب وهوای بخشهای شمالی که کوهستانی است در تابستان معتدل است و در زمستان در فریاد میبارد بخشهای جنوبی آن در تابستان گرم و در زمستان نسبة معتدل است و در خرما در جنوب عمل میاید.

رود ها بفیروز کوه ۸ ۸ کیلومتر وفیروز کوه بتهران

۱ ۱ ۱ کیلومتر است. مشهد بلطف آبادازراد قوچان ۲۵۲ کیلومتر مشهد به بیرجند ۱ ۲ ۵ کیلومتر ، این راه از تربت حیدری بگناباد و خواف به بیرجند متصل است : بیرجند بزاهدان ۲ ۸ واز بیرجند به شو کت آبادو زاهدان متصل است .



-479-

مشهد بسرخس ۱۹۳ کیلومتر . مشهدبهرات ازراه نربت شیخ جأم و تا اسلام قلمه مرز افغانستان ۲۰۸ کیلومتر . قوچان بسبزوار ۱۹۳ کیلو متر . مشهد به بندر شاه ۲۰۳ کیلومتر ازراه گنبد قابوس . زاهدان بزابل ازراه کوه ملك سیاه ۲۱۳ کیلومتر از اهدان به میر جاوه ۲۸ کیلومتر

خراسان همیشه دربیدار کردن حسملی پیشقدم روده و درسواقعدکه ایران رویز والمدرفت نوابغ

اهميت تاريخي خراسان

وبزرگانی پیداشدند که میهن مارانجان دادند اشکانیان و شاهنشاهان آنقوم اییگانگان مانندسلو کی هاواعقاب اسکندررااز این کشور راندند که دیگر اثری از آنها پیدانشد ، گذشته از تاجداران بزرك ماننداشكانیان وساهانیان وصفاریان وغیره که کارهای آنها باعث افتخار این کشور است دانشمندانی در سرزمین خراسان پیدا شدند که نه تنها زبان فارسی رازنده کردند بلکه خدمات بزرك بعالم انسانیت نموده و حکمت رانیزر و نقی دادند امام فردوسی و ناصر خسرو و خیام و غزالی و خواجه نصر الدبن طوسی و صدها گوینده نامی خراسان و هدیشه موجب سر داندی ایران خواهد بود .

تقسیدات خراسان در مهائیکه در این استان و اقع شده از شمال بجنوب از از نظر جغرافیای اینقر اراست

١ ـ در ه قو چان و شير و ان و بجنور د

۲ ـ درمسبزوارونیشابورومشهد

۳- در مقاینات وبیر چند.

آب این دره هاسابقا بیشتر و جمعیت آن زیاد نر بوده بطور بکه نیشابور تنها ۷۰۰۰۰۰ نفر جمعیت داشته و اطراف فردوس (نون) و طبس از جنگل مستوربوده است .

جفرانیای ایران

۱. شهر ستان مشهد - درجنوب کوههای هزارمسجد واقعرشده وكشفرودآ نرامشروب مينمايد مركز آنشهر مشهد استكه درجنوب كشفرود واقع شده ارتقاع اين شهر ، ١٠١متر ، عرض شمالي آن ٣٧ درجهر ٦ ١ دقىقه وطول شرقى آن ٩ ٥ درجه و ٣٦ دقيقه فاصله آن ازتهر ان ٩٤١ كَدَّلُو مِتْرُ استُ جِمعيتَ آنِ تَقْرُ بِيَّا ١٦٦٠٠٠ نَفْرُ وَ سَابِقاً دَرَمِيجِلُ این شهر دهی موسوم بهسناباد بوده و درسال ۳ ۰ ۲ همجری که حضرت رضا درآن مدفون شدموسوم ممشهدگر دیده کم کمبر وسعت آن افز و ده شدو درزمان يادشاهي شاه طهماسب وشاهعماس كيمر صفوى ونادر شاهافشار شاهای متعدددر آن بر با گر دید . شاهای شهر متعدد و مهمتر بر همه حرم وصحرزهای حضرت رضاست که نظر باهمیت مذهبی در دوره های مختلفه هنر مندان ماهر ایرانی شاهکارهایگوناگون ازنظر صنعتی و تذهب در آن سادگار کذاشته اند . از ساختمانهای جدید آن شهرستان بیمارستان شاه رضا کهدارای اناقهای متعدد برای عمل واسباب رآلات برای جراحی وغیره است وپرورشگاه شاهرضا است که از بنگاههای جدید مشهد مساشد .

مشهد دارای اهمیت بازرگانی زیاداست و موقعیت سیاسی نظامی آن مهم میباشد درسال ۱۳۱۷ رسیده های آن به ۱۸۵۳۶۹۷ ریال و فرستاده های آنبه ۲۸۵۳۷۹۷ ریال بالغ شد به وصادرات آن بیشتر پوست خام و پارچه های پشمی و قالی و قالیچه و کتیرا و سایر صمغها و پوست های لباسی و غیره و واردات آن ماشین آلات و پارچه های پنبه و غیره دو ده است.

درشش کیلومتری شهر مشهد در آبکوه کارخانه قند بنا شده و کارخانهٔ چرمسازی و نخریسی و بافند گی وغیره نیز صورت یكشهر صنعتی

بشهر مشهد داد. و دستگاههای بافندگی قالی و قالیچه مشهد در ایران مانندندارد.

نوابع آن ازاینقراراست: سر جام که شامل ۱۳۰ ده میباشد بیوهزن واقع درجنوب و مرکزآن شریف آبادمیباشد. چناران و کلات درشمال و شمال غربی مشهد واقع وکلات بواسطه موقعیت آن اهمیت زیاد دارد و درزمان نادرشاه قلعه مستحکمی بوده است.

م سرخس ـ در مشرق مشهد و دامنه شمالی کوههای قراداغ درمرز ایران وروس واقع شده و بهمین واسطه اهمیت موقع آن بسیاراست هریرود از جنوب بشمال درمشرق آن جاری میباشد و جاده مشهد بسر خس از کوههای قراداغ عبور میکند جمعیت آن ۰ ۰ ۵ کنفر است .

محصولات آن غلات ' پنبهوپشم وپوستاست کهبمشهدو کشور های بیگانهحملمیشود ازتوابع آنزور آباد است .

مجاور مرز ایران وروس است وراه آهن ماورا عخزر ازچند کیلومتری مجاور مرز ایران وروس است وراه آهن ماورا عخزر ازچند کیلومتری آن میگذرد ، دره گزدارای ۱۹ دهکده و تفریباً پنج هزارجمعیت مرکز آن میحمد آباد دره ۱۳۱ مترار تفاع در کنار رودد درونگر قرار گرفته و تولد نادرشاه نزدیك این دهکده بوده است .

ع قوچان ـ درشمال غربی مشهد درقسمت کوهستانی و حاصلخیز وپر جمعیت و اقعولی اغلب دهکده های آن بو اسطه زلز له های شدید خراب شده است کوههای آن پوشیده از جنگل و دره های پر آب آن سر چشمه های اترك است كردهای ژعهر انلو دراطراف آن سكنی دارند.

شهرقوچان چندینبار براثر زلزله خراب ودچار خسارات زیاد

جغرأنياى ايران

گردیده است شهر جدیده تقریبا ۲۰۰۰ نفر جمعیت دارد و دارای خیابانهای وسیع میباشد ، توابع آن عبارتند از : فاروج وشیروان که جمعیت آن ۲۰۰۰ نفر است و باچگیران که در خط مرزی واقع است

ت بجنوری در در سمال کوه های آلاداغ واقع شده و فلاتی است که درازای آن تقریباً ۴۰ و پهذای آن ۱ ۸ کیلومتر میباشد بیشتر مردم آن از تیره های کرد شادلوهستند . آب و هوای بجنورد معتدل و بارندگی آن زیاد و محصولات عمده آن عبارتست از پنبه و تنبا کو و محصولات طبیعی آن کتیرا و شیر خشت و تر تجبین و انقوزه و مرکز آن بجنور داست که تقریباً ۲۰۰۰ و انفر جمعت دادد .

توابع آن عبارتست از : ما نه درشمال بجنورد دارای ٥ ٤دهکده چناران در مشرق با ۱ دهکده سملقان در مغرب دارای ۱ ٤ دهکده جاجرم واسفر این و دهستان نردین و سنخو است در جنوب بجنورد واقع است آب و هوای این نواحی نسبه گرم و دارای همه گونه محصولات و باغیای فراوان و محصول ینبه آن زیاد است.

ه نیشابو ر ـ در مفرب مشهد در دامنه جنو بی کوه بینائود در جلکهوسیمی و اقع است .

نیشابور دارای ۲۰۲ دهکده و مرکز آن شهرقدیمی نیشابور است که در ۳۳ در چه و ۲۲ دقیقه عرض شمالی و ۵۸ در چه و ۶۰ دقیقه طول شرقی درارنفاع ۲۲۲۲ متر از سطح دریا بنا شده و عجمهیت آن ۲۳۵۰۰ نفراست این شهر بسیارقدیمی است و آنرانظیر شهر ری هیدانند آرامگاه حکیم عمر خیام در ۳ کیلومتری جنوب شرقی و مقبره فریدالدین عطار در حوالی نیشابور و اقع است . محصولات آنعبارتست از گندم وجو ؛ تریالئینبه محسول طبیعی آن تر نجبین و کتیراست؛ ریواس هم در کوههای شمالی زیاداست که همه ساله اهالی مقدار زیادی استفاده نموده بمشهد حمل هیشمایشد و مقداری نیز شربت آنرا تهیه نموده بفروش هیرسانند .

بزرگترین کارخانه پنبه پاك كنی خراسان درنیشابوراستومحصول پنبهآن بسیارمهم و درر دیف اول میباشد .

این شهر درمعرض دو خطر بزرك بوده یکی هجوم قبایل ترك و مغول که بطرزفجیعی آنرا خراب نمودماست .

کانههای آهن و مس ونقره و فیروزه آنممروف است.

توابع نیشابور ازاینقرار است ، بار معدن درشمال غربی نیشابور واقع وفیروزه آن بسیار مشهور است ؛ زیر جام درمشرق نیشابور وباغات آن باصغاست ودهکده قاضی وریوند و عشق آباد مهم ومحصول پنبه آن زیاداست .

▼ جوین - درشمال کوه جغتای واقع شده و دارای ۸۸ده حاصلخیز
و کانهای سنگ شاه مسعودی آن مشهور میباشد ؛ کا های مس آن
مشهور ومرکز آن جغتای است و شمس الدین حوینی منسوب باین
بخش است.

۸ سبزوار درجنوب آن جوین و اقعشده و فاصله آن انیشا اور قریب ۱۰۰ کیلومتر و دارای ۷۵ ده است جمعیت آن در حدود ۲۶ هزار نفرومر کز آن شهر قدیمی سبزوار است

سبزوار یکی ازشهرهای مهم شهرستان بیهق است درزمان مغول این شهر خراب و دراوایل دوره صفویه مجددا ساخته شدهٔ جمعیت آن

جنرانياي إبران

تقریبا ۲۷۰۰۰ نفروچون برسرراهوافع شده موقعیت بازرکانی آن مهم است .

توابع آن عبارنست از: هزینان که در مغرب سبزوار واقع شده دارای ۱۷ دهکده ' خمسه کوه میش دارای ۷۸ ده ' بام دارای ۳۳ دهکده .

ه جام مدخشی است کوهستانی واقع در مغرب هریرود و بوسیله همین رود مشروب میشود مرکز آن تربت شیخ جام که مدفن یکی از عرفای بزرك است و در و ٤٤ هجری در دره تاهن از توابع کاشمر (ترشیز) متولد شده و در اینجا مدفون شده و جامی از شعر ای معروف ایران منسوب باین شهر میباشد توابع آن بدینقر اراست:

بالاجامدارای ۲ ۸ ده پائین جام دارای ۲ ۷ ده و جمعیت کلیه بخش جام در حدود ۲ ۰ ۰ ۰ ۸ نفر است .

به باخزووخواف . از شمال محدود است بجام ، از مشرق به هر درود ، ار مغرب بكاشمر وازجنوب بقاینات ، دارای دهكده های متعدد وحاصله خیزاست ، بالاولایت ومیان ولایت از متحال مهم آن متحسوب میشود وطیبات که ۰ ۰ ۰ ۳ نفر جمعیت دارد ، مرکزیا تین ولایت است .

خواف درجنوب غربی جام واقع ورودخانهخواف آنرا مشروب میکند وباغات زیاد دارد و مرکز آنخوافاستکهتقریبا ۴۰۰۰ نفر جمعیت دارد.

۱۹ تر بت حیدری ـ ازشمال محدود است بهنیشابور از مغرب به کاشمر ، از جنوب بگناباد و از مشرق بخواف رباخزر ، محصولات مهم آن زعفر ان و ابریشم و مرکز آن شهر تربت است که تقریبا ، ۱۵۰۰ نفر جمعیت دارد و مدفن قطب الدین حیدر از عرفای مشهور که درسال ۲۱۸

هجری وفات کرده در آنجاست 'جمعیت تمام این بخش تقریبا • • • ۱۹۵۰ نفر و توابع آن از اینفر اراست ' محو لات در جنوب غربی تربت سرکز آن فیش آباداست . فراوه در مشرق تربت ' رشخو ار که در جنوب شرقی تربت و اقع است .

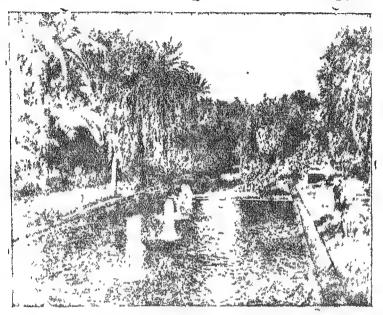
۱۴ کاشمر و ترشیز د از مشرق محدود است بتربت حیدری ، از مشرق محدود است بتربت حیدری ، از مفرب بکوبر و از جنوب به بخستان ، کاشمر نسبه گرمسیر و یکی از شهرهای قدیمی است که در جلگه و اقع شده و ای طرف شمال آن کو هستانی است و میوه های فر او ان و تر بالتر باد دارد و در اطراف آن دهستانهای قدیمی مانند کندر و غیره یافت میشود ، تو ابح آن عبار تست از کوه شرخ ، و ستاق ، بالاولایت ، کنارشهر .

۱۶ محدود است بکاشمر اون محدود است بکاشمر ازمشرق به باخزر و خواف و ازجنوب بقابنات مرکز آن جو یمند است که درشمال کناباد قدیم واقع و جمعیت آن ۱۰۰۰ تفر است اوامه آن ازاینقراداست بجستان درمغرب جو بمند واقع و مرکز آن بجستان و جمعیت آن ۱۰۰۰ نفر است کاخک در جنوب جو بمندو مرکز آن بهمین نام و جمعیت آن ۱۰۰۰ نفر است .

فردوس ـ درجنوبغربی گذاباد واقع ٔ مرکز آن فردوس وجمعیت آن ۸۰۰۰ نفر است . آب و هوای آن آناندازهای که گفته میشود کرم نیست و دارای باغهای فراوان میباشد ٔ قالی و پارچه پشمی آن معروفست .

۱۶ - طبس - درمغرب گناباد و قاینات راقع ، و از طرف جنوب به بهابان لوت و ازمغرب بکویر جندق متصل و جمعیت آن ۷۵۰۰ نفر و موابع آن از اینقر اراست ، بشر و په که حقیقه سرحه کویر است محصولات

آن کم و مصنوعات آن پارچه های پشمی مانندبرك میباشد • دیهوك و دستجردان که در شمال طبرواقع است .



شکل ۱۲٦ - منظره یکی از باغیای طیس

ه ما ما قاینات - بغضی است کوهستانی از مشرق به افغانستان از مغرب بطبس و از جنوب بسیستان و کویر لوت محدود و مرکز آن بیر جند است .

دراین بخش کوهها و تپه های مختلف متعدد وجود دارد 'ارتفاع متوسطآن ۱۳۰۰ مترو امتداد کوههای آن ازشمال بجنوب و تاحوضه هیرمند ممتد است ' آبهای آن در کوههای شرقی سرچشمه گرفته و بطرف دشت لوت بعنی به جنوب غربی جاری میشود.

بارندگی آن بیشتر از کرمان و آبش بهمین جهت زیاد و بواسطه وجود رودها 'قنات زیاد در آن حقر نشده است .

محصولات مهم آن زعفران و پشم وانقوز دوزرشك است . شهر قاین بسیار قدیمی است و شهر جدید در زمان شاهرخ میرزا برروی خرابه های قدیمی ساخته شده ، عرض آن ۳۵ در جه و ۵۳ دقیقه و طول آن ۹ در جه و ۵۰ دقیقه ، برروی تپه کوتاهی که درفلانی بارتفاع ۲۶۳۳ متر و اقع است بنا شده و راه شوسه مشهد به زاهدان از آن میگذرد.

بیر جند . بواسطه اینکه در مرز افغانستان و سیستان و کرمان و اقتح است دارای اهمیت سیاسی و بازرگانی و نظامی و بیشتر راههای بازرگانی کویر بدان متصل میشود ، توابغ آن عبارتست از ، نهبندان ، خسف ، مومن ، نهارجان و غیره .

٢ ـ سيستان

وضعطبیمی در چنوب شرقی خراسان واقع و ۰ ۰ ۵ تا ۲۰۰۳ وضعطبیمی متر از سطح دربا ارتفاع دارد و شهر عمده آن

زابل (نصرت آباد) است .

چون سیستان از افغانستان پست تر است رودخانه هیر مند آبرفت زیادی هرساله باین دشت آورده نشکیل چبنههای ته نشستهای که فوق العاده برای کشاورزی مستعد است میدهد ' مساحت سیستان ۲۶۱۳ کیلومتر مربع فعلا آباد کیلومتر مربع وازاین مقدار قریب ۲۷۵۷ کیلومتر مربع فعلا آباد و تقریباً ۲۲۱۵ کیلومتر مربع بانازق و بنزار است که در وقت خشکی مرانغ خربی برای گله یرانی هیباشد و به ۲۰۰ کیلومتر مربع آن نیز جنگل است.

رود هیرهند زهینهای سیستان را مشروب نموده سمس دراطراف

جنرانياى ايران

کوه خواجه دریاچه هامون راتشکیل میدهد که اهل محل آنرا دریاچه صابری مینامند ، پهنای هیر مند در سیستان ۲۰۰ و ژرفای آن از دوتا پنیج متراست ، طغیان رود هیر مند از او اسط ار دیبهشت آغاز میشود و تااوایل تیر ماه طول میکشدودر این مدت عبور از سیستان مشکل میگر ددزیرا سیستان مانند شبه جزیره ای میشود که برای وصول بآن اهالی به وسیله قایقهائی بنام توتین که از گیاه معروف به توت میسازند از آن میگذرند و برای گذر کردن از آن دریاچه همان توتین ها تنها و سیله است.

آب هیرمند از اوایل مهرماه روبکمی میگذارد وشعبآنغالباً خشكمیشود .

رودهای دیگر نیز از قبیلهز او وود کهسرچشمه آن کومبابای افغانستان است و فر اهرود کهنیز ازافغانستان میآید ورودهندان کهاز قاینات سرچشمه میگیرد وغیره بدریاچه هامون میریزد.

هوای سیستان بواسطه موقعیت جغرافیائی آن بسیار کرموخشك است و تابستان از ارل فروردین شروع و تا اواخر آبان طول میکشد و حرارت به • ۵ درجه میرسد و باد • ۲ ۲ دوزه آن معروفست .

سیستان در ناریخ ایران بسیار مشهور و قسمت سانه تاریخی سیان عمدهٔ وقایع تاریخی ایران در آن انفاق افتاده ظاهراً یکی از مراکز مذهب زرتشت بوده و آنرابنام های زرنگارسکستان و نده و زرزا بلستان مینامیده اند .

پس از حمله تازیان و تسلط مسلمین را بران اول قسمتی که استقلال یافت سیستان بود و بتدریج سایر نواحی بآن متابعت نموده کم کم دست بیگانان را از ایران کوتاه نمودند ولی دوره های ترك و مغول باین قسمت

سيستان

بقدری خسارت و خرابی واردشد که تاکنون جبران آن تشدهاست مرکز آ آن دارای ۱۹۰۰۰ نفر جمعیت است ـ

آمار محسولات استانخراسان و سیستان در سالهای اخیر خراسان

۳۰۰۰۰ تن	۲۷۹۲۹۲ نن	كندم
< \ Y · · ·	۲۳۲۳۰ تن	٠٠٠٠) ٠ <u>٠</u> ٠٠ -
٤١٣	< \+7+F	حبوبات وصيفي
yeron.e	< 1 1 "	عېوبان وصيحي کشمش
4	< Y1 8 8 .	يسته
۱۳۰ تن	< 10771	پست پنیه آمریکائی باك کرده
۳۰۰ تن	XFFX >	پنبه بومی باك نكرده
desired, class	۲۳۹۲۱ کیلو	
		وليا
Propose	< range = 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	رنك
-	< \ . TYY	كتيرا
<u> </u>	< TTPAT.	د <i>- د</i> انقوزه
en dip	< 1277	رر ز مفران
۳۰۰ تن	۷۲۵۵ تن	پشم
< Y	< 1575	' ا روغن
٠٠٠ ٢٤٠٠٠	240/·YYY··	پوست پوست
< \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	< \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	روده
< r	< Y.Y.	
< 7	A / K / Y / >	ماديان

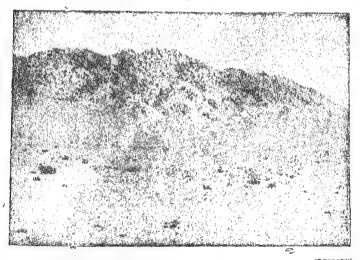
جنرافيای ايران

24s 17 · · ·	٠ ٠ ٢ ٠ ١٢ عدد	الاع
< \	<	قاطر
« \q	< 15000.	گاو
< 19	< \\\\YY+	مادمكاو
< Y	< *\YY* · ·	كو سقته
< 0	< \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	\$1

فصل شانزدهم سمنان و دامفا**ن و** شاهر ردو بسطام

شهرستان سمنان در تقسیمات جدیه کشور جزو سنان ودامنان استان درم و بخشهای آنعبار تستاز :

سمنان ـ سنگر ـ دامغان ـ شاهرود ـ هیامی ـ کرهسار . ۱ ـ سیمنان ـ از شمال محدود است بگرگان وشاهرود ، از مغرب بمازندان و تهران و قم ٔ از جنوب بکویر ، مرکز آن شهرسمنان در ۲۰۰ کیلومتری مشرق تهران واقع شده وارتفاع آن از سطح دریا ۰ ۱۲۰



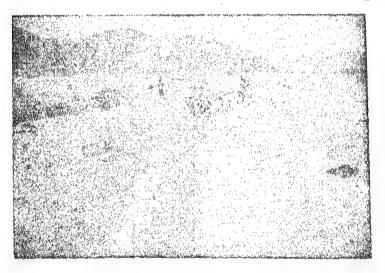
شکل۱۲۷ ـ منظره کوههای سنان

حنرانیای ایران

متر و بوسیله خط آهن بتهران مربوط است عرض شمالی آن ۳۵ درجه و ۲۲ دقیقه و زمین آن در سورف داشتن آب کافی بسیارحاصلخیز و محصولات عمده آن تا باکوو ینبهاست.

سمنان شهریست قدیمی وچون برسر راه واقع شده معمل عبور طوایف جنگجوی متعدد بوده و بهمین واسطه در تواریخ مکرر نام آن بردهشده است .

وجود کانهای زغالسنگ و آهن بخصوس نفت که در حوالی آن واقع است اهمیت زیادی باین شهرستانداده رخط آهن که اکنون به



شکل۱۲۸ ـ ترعه آبیاری در سمنان تهران متصلاست ودر آبنده نزدیکی بمشهداتصال پیداخو اهد کرداهمیت آنرا افزون ساخته است یکی از مراکز صنعتی ایران خواهدشد.

هوای آن بواسطه مجاورت باکویر چندان خوب نیست جمعیت آن

سينان دامقان

تقربباً • • • ٢٦٠نفر وتوالع آن ازاينڤراراست :

الف ــ سنگسر وشهمیرزاد واقع درشمال سمنان.هر کرآن-ننگسر کهجمعیت ان تقریبا ۰۰ ۰۰۰ نفر است .

ب _ سرخەرلاسگىرد

م دامغان - دامغان سابقا خیلی مهم بوده و بایتخت اشکانیان باهر همین شهر و بادر نزدیکی آن جای داشته و مشهور به صدور و ازه بوده است ، عرض جغرافیائی دامغان ۳۳ در جه و ۱۰ دقیقه و طول آن و در جه و ۲۰ دقیقه و فاصله آن از تهران ۳۲ کیلومتر است . این شهر در موقع هجوم افغانها خراب شده و هنوز اهمیت سابق خودرا نیافته ، بادام و بسته آن مشهور است ، جمعیت آن ۲۰۰۰ نفر و توابع آن عبار تست از ،

دهستاندامنکوه کهدرمشر قدامغان واقعاستوقهابموصرصر جزو آنست ارتفاعدامغان ازسطع دریا۱۱۱۲ متر است .

۳- شاهرود و بسطام - جزو استان دوم ازمشرق محدود است بسبزوار وازشمال بگرگان و ازجنوب یکویرنمك شاه کوه در شمال آن از مشرق به غرب امتداد یافته و جویبارهای متعدد از آن جاری شده بسمت جنوب رفته و بیکدیگر متصل شده دو دخانه شاهر و درانشکیل میدهد که پس از مشروب نمودن بسطام و شاهرود بکویر نمك میرود ـ

اخیراراهی از نوده تابشاهرود بدرازی ۱۹ کیلومتر ساخته شده که شاهرودرا مستقیما باگناردریای خزر وصل مینماید آب و هوای آن معدد معتدل و زمین آن بسیار خاصلخیز و دارای هزارع پنبه و باغهای متعدد می باشد.

شاهرود چون برسرراه خراسان واقع شده وراههای شاهکوه و ۱

جنرانیای ایران

كركان بآنملحق ميشود از نظر بازركاني و بخصوص نظا مي فوق العاد. اهمىتدارد

مرکز آنشهر شاهروداست که در ۱۶۶۰ متر ارتفاع بناشده وظاهراً چندان قدیمی نیست جمعیت آن تقریبا ۱۶۰ هزارنفراست .

درسه کیلومتریشمالشرقیشاهرودشهرقدیمی بسطام جای دارد که مقبره بایزید بسطامی در آن واقع است و این مقبره در قرنهشتم هجری بناشده و بنا های دیگری بآن متصل است ، از جمله بر جی است که اگر بالای آن روند بحر کندرمیآید.

راههائیکهازاین بخش بطرف گرگان میرود تمام کو هستانی و سخت و در زمستان بواسطه برف زیاد گذشتن از آنها دشوار است . این بخش دارای که نهای زغال سنگ و مسوآهن وغیره میباشد توابع آن عبار تستاز: پشت بسطام او کو هپایه و اقع در شمال شاهرود مرکز آن بسطام که جمعیت آن ۵۰۰ مفر است .

میامی درمشرقشاهرود وفروهندومحالبیا وجمندوخارتوراندر جنوبشرقیشاهرودواقعاست بایددانستکه یکی ازخطوطفرعیراه آهن ایران بعنی خط تهران بمشهد از دامغان و شاهرودخواهد گذشت.

آمارمحصولات کشاورزی ودامهای شهرستان سمنانوشاهروددر سالهای اخیر

	سمنان	شاهرود
كندم	۱۹۰ ۱۵۰	۰ ۰ ۰ ۰ تن
جو	e 4194	
حبوبات	« ,	« \••

سبتان ودامقان

	شاهرود		سمنان	
	Villenge	نن	Y / Y	د همسه
i	۳۸۸ تر	Œ	00++	پئېه آمريكا ئى پاك نكرده
•	* * *	æ	£ A • Y	ينبه بوسىياكككرده
•		4	٧.	تنباكو
6	. , , ,	€	17.	كتيرا
6	1 10	€	۴ ۸	ومشي
•	۳.	•	7+	دوغن
ė	· *		٣٧	پ ٽين
ىدد	c 7 1 • • •	عدد	1777	<u>د</u> وست
•	* * • • • 17	Œ	\ \	روده
¢	14.	€	414	· ·
¢	٨	¢	7 20	ماديان
ę	Y	•	144	الاغ
•	۰ ۳ ۰	ď	Х۲٥	قاطر
E	0	¢	w{	گاو نر
ť	M • 0	¢	112.	مادهگاو
Ą	h	Œ	1441	كوسفند
Œ	۲٥٠٠٠	₹	1445	بز
			_ F	

فصل هفدهم، تبران

شهرستان تهر آن در تقسیمات جدید کشور از نظر سیاسی جزو استان دوم و شامل بخشهای ، کن ـ افجه ـ شهر ری – کرج ـ علمی شاه عوض – ورامین ـ آیوانکی ـ دماوند ـ کولج میباشد

شهرستان تهر ان ازشمال محدود است بماز ندر ان از مشرق بسمنان از چنوب بقم و کویر از مفر ب

وضعطبيسي

بقزوين وساوه .

درازای آن ازمشرق بمغرب ۴۳۰ کیلومتر وپهنای آنازشمال بجنوب ۱۲۰ کیلو متر و مساحت آن در حدود ۳۱۰۰۰ کیلو متر مربع است.

درشمال تهران کوه البرز ازمشرق بمغرب امتداد یافته و از شمال غربی شعبه ای از کوههای مرکزی تاشمال دریاچه قم ممتد شده و ازمشرق از فیروز کوه رشته دیگری تا کویر امتدادیافته وبین این سهر شته جلگه وسیعی است که شهر ستان تهران را تشکیل داده و آبادیهای آن در زاویه های شمال غربی و شمال شرقی و دامنه های شمالی و اقع شده است .

تهران را میتوان از نظرطبیعی بدوقسمت تقسیم کرد: اول قسمت کوهستای و دومقسمت جلکه که دنباله آن بزمین های بیحاصل و کویر محدود میشود.

و قسمت کو هستانی - ازسر چشمه رودهای حباه رود و جاجرود و کر جشروع شده و بجلگه تهران ختم میشود ولی آب بعضی قسمت های کو هستانی که فملاجز و شهر ستان تهراست و ارد دریای خزر میشود مانند طالفان و درولار .

۳ - جلگه تهران - از ته نشست رودها و سیلاهای کوهستانی تشکیل یافته و در آن شعبی از کوههای شمالی بجنوب پیش رفته مانند کوه های قره گچ و کوه نمك و سه کوه در مشرق و سه پایدو بی بی شهر با او در مرکز ر کوه نمك زدیك شهر یارو کوه حسن آ باد که بعضی قسمتهای آنها



شکل ۹ ۲ منظر مای ارقله دماوند

تاکویرپیش میرود در قسمت غربی این جلکه دره درازی است که از حوالی قروین شروع شده ورو دهائی مانندا بهر رود کردان کرح از شمال غربی بجنوب شرقی در آن جاری و بواسطه آبرفت خود بواحی زراعتی سار جبلاغ و شهریاد و قسمتی از ورامین را تشکیل داده و درو را مین و خوار ته نشست رودهای نامبر ده ضمیه ه جاجر و د میگر دد

مخش کوهستانی دارای آن وهوای سردو بارندگی میشتر و مقدار برف آن دربعصی قسمتها زیاد و

آبرهوا

جغراقيأي ايران

بهمین علت درتابستان هوای آن لطیف است .

بخسجلگه را میتوان بدو قسمت کرد قسمت شمالی آن که در دامنه کوهها واقع است دارای آب وهوای معتدل است و تاحدی از باران های کوهستانی بهره مند میشود. قسمت جنوبی بکلی خشك و باران آن کم و فقط از آب رودها استفاده میکند بنابر این از قسمت شمالی رودها و جو ببارهای متعدد تشکیل شده بسمت جنوب میرود مهمتر بن آنها از مشرق بمغرب عبار تند از : حبله رود که از قیروز کوه سرچشمه گرفته و سرارامشروب میکند رود کرج که خوار رامشروب میکند رود کرج که سرچشمه آن نیز از کلون بسته سروب میکند رود کرج که سرچشمه آن نیز از کلون بسته است وقسمتی از آن بطرف تهران رسیده ولی بستر طبیعی آن بطرف شهر بارود شهر بارود شوروارد مسیله میشود .

تقسیمات تقسیمات جغرافیائی تهران از اینقراراست :

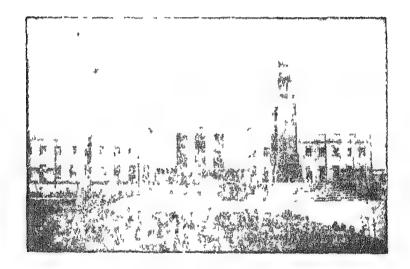
۱ --- تهران و حومه ۲ - شمیران ۳ ـ دماوند

د او اسانات ورودباروشهرستانگ ٥ - طالفان ۲ - کن وسولفان و ارنگه
۲ - ساو جبلاغ ۸ ـ شهریار ۹ ـ غار و پشاپویه (شهرری) ۱ - ورامین

١١ - خوار .

ا تهران وحوهه. بابتخت کشور شاهنشاهی و توسعه آن بیشتر در این در قرن اخیر است و از این نظر بناهای قدیمی در آن بسیار کم است ارتفاع آن از سطح در با۱۳۷۷ متر است در حقیقت پابتخت قرار گرفتن نهران از روی انفاق و هوا و هوس نبوده بلکه موقعیت آن از نظر نظامی و اقتصادی شایان چنین اهمیت است و از همین نظر بتمام نقاط دسترسی دارد و دروافع جانشین شهر قدیمی ری که همین موقعیت را دارا بوده

شده است از پانزده سال پیش باینطرف برای عمران و آبادی شهر تهران اقدامات اساسی شده است کهرو زبر و زبر زبائی و اهمیت آن میافر ایداحداث خیابانهای جدید در قسمتهای مختلفه شهر مخصوصا در قسمتهای شمالی و و سیع کردن خیابانهای قدیمی و اسفالت کردن قسمت مهمی ار آبها و ساختن بناهای باشکوه و مجلل ما شد کا خهاو عمار ات و زارت های جنگ و خار جه و غیره و بانك ملی و باشگاه افسران و دا نشگاه و عنرستان دختر ان و اصلاح سبك ننائی در ساختن خانه ها و ما نند آن نمو به ای از این اقدامات مفید و اساسی است و بعلاو ه گذشتن راه آهن سر تاسری ایران از این شهر و ایستگاه باشکو م آن

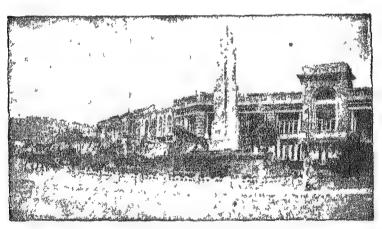


شکل۱۳۰ منظرهای ارایستگاه تهران

بعدها مرکزراه آهی های ایرانخواهدشد وایجاد واصلاحراههای شوسه سین تهران و مازندران و نهران و دشت و تهران و مشهد و تهران و قم و اراك و اصفهان و تهران و تبربر و عیره و احداث کارحانه های

قندسازی وسیمان سازی و گداختن مس و تونون بری و گلسیرین سازی وغیره در سازی وبلورسازی وجرم سازی و گودرون و صادون سازی وغیره در نزدبکی تهران باعث اهمیت اقتصادی وصنعتی آن گشته و در نتیجه روز بروز بروسعت وجمعیت شهر افزوده میشودو چود این کارخانه ها و بکار افتادن کارخانه های بزرك آهن گدازی در آنیه نزدبکی موجب آن میشود که علاوه در دارا بودن اهمیت سیاسی یکی از مراکزه مهم صنعت و بازرگانی کشور بشمار آید.

تاسیس دانشگاهها ودانشسرای عالی و مقدماتی و وجود مو: مابران باستان و موزه مردم شناسی و کنابخانه های ملی و مجلس ودانشکده هابر



شکل ۱۳۱ منظره ای ازخیابانشاهدرتهران

اهمیت معنوی آن افزوده است وهرسالههزاران دانشجو از سایر نقاط کشور برای تحصیلعلمو کسب فرهنگ بیایتخت میآیند علاوه بر این مرکز سپاهوارتش نیرومندمیباشد واطراف آن سرباز خانههای جدید ساخته شده است.

اقدامات دیگری مانندلوله کشی برای آبواستفاده از آبشارهای ۱۳۹۰البرژ برای تولید قوه برق و احداث تواموای برقیوغیره در نظر هست که عملی شدن آنها کمك مهمی بسهداشت و آسایش اهالی خواهدبود .

جمعیت تهران مطابق آخرین سر شماری دقیقی که در ۱۰ اسفند ۱۳۱۸ بعمل آمد در آن تاریخ ۴۸۰۰ ۵۰ نفر اوده و هرگاه نقل و انتقال جمعیت را بنظر آوریم جمعیت دائمی تهران ۳۰ هزار نفر است .

هوقع واوضاع طبیعی تهران - طول بشرقی تهران ۱ ۵ درجه و ۲۵ دقیقه و ۱ ۹ ثانیه و در دقیقه و ۲۸ ثانیه و در ۲۸ کیلومتری قلهموسوم بسرتوچ ل واقع شده است . در محل کنونی آن سابقا فرور فنگی بوده که بتدریج او اسطه نه نشست سیلاب کوههای شمالی پرشده و بصورت جلگه سراشیبی در آمده که هرچه بطرف جنوب از دیك ترشویم هموارتر میشود .

آب وهوای آن در تابستان نسبه گرم و بو اسطه خاك زیاد ناحدی نام سالم ولی فصول دیگر آن خوبست مقداربار ند گی آن نقر بیا بطور متوسط ۲۲ سانتیمتر است و بعضی سالها در زهستان در جه حرارت از ۸ در جه زیر صفر تجاوز میكند.

حیمه تهران - دارای دهستانهای متعدد وباغهای زیاد است و مهمترین آنها عبارتست از دولا ب در مشرق که بنای ان ظاهرا از تهرانقدیمتریاشد ولی اثارقدیمی ندارد و از اراضی ان تفریبا تمام سبزیهای مصرف تهران تهیه میشود و سکنه ان بهمین و سیاه معیشت میکمند.

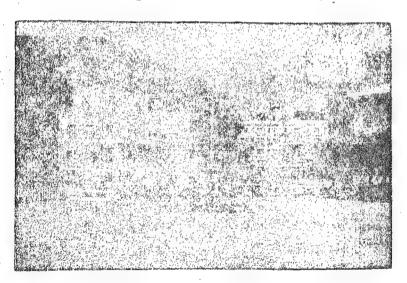
سلیمانیه در شمال شرقی آن و نجف آباد و هاشم آباد و دولت آبادو نازی آباد در جنوب و مهر اباد و طرشت و جی و بریانات در مفرب و باغهای متمدد که در بیرون شهر و اقعمت ماشد مرکز تلگراف بیسیم و اسپریس جلالیه

جترافیای ایران

وأماميه ودوشان تههوقصر قيروز وغيره

از شمیر آن - ازشمال و مشرق محدود است بدلو اسانات و رود باد از جنوب به غار و حومه تهران و از مغرب به کن ، درازای ان از مشرق به مغرب (از گردنه جاجرود تا فرحزاد) ۲۵ کیلومتر و پهنای ان از شمال بجنوب (از قله تو چال تا قصر) ۱۲ کیلومتر است ، در شمال آن کوه شمیر ان تشکیل قوسی داده و دره های از ان جدا شده که دهکده های متعدد شمیر ان در آن و اقع شده و دره هر کزی ان برجمعیت تر و دهکده های ان بهم متصل است دره های شمیر ان از مشرق به غرب عبار تست از:

در فرحزاد که دهکد مهمان فرحزاداست ، در مدرکه که دهکده های ان در که واوین و در جنوب انهاونك است



شکل ۱۳۲ ـ منظرهای ازبناهای باشکو دربند در پس قلمهو دربند که مهمترین آبادی آن قصبه تجریش است و کاخ مجلل بیلاقی سعد آباد دراین در دو اقع است . دره دربند بواسطه خیابان مصفائیکه به پس قلعه میر رد وساختمان عمارات ٔجدید وزیبا و مهما خانه های مجلل که در اطراف آن ساخته شده است یکی از بیالاقات و کر دشگاههای زیبا و باشکو مشده است و تجریش مر کز آن میباشد و دهکده های دیگر آن زر گنده و قله گ است.

دره امامزاده قاسم که درسر پل نجریش بدربند متصل شده و ده مهمآن امامزادهقاسم است ٬

در. دار آباد که آبهای سیلاب آن از مشرق تهران میگذرد ود. مهمآن دارآباد است.

بین دره امامزاده قاسمودار آباد دهکده های دز آشیب (دزآشوب) و چیزر ورستم آباد و نیاوران و دروس و ضرابخانه راقعست

شمیران بوسیله چندین جاده بسیار خوب که آسفال ریزی شده به نهران مربرط است و در اطراف آن باغهای بززك وخانه های بسیار زیبا ساخته شده است در مشرق در دار آباد دامنه مر نفمی است که بعضی دهکده ها در آنجاواقع شده مانند ازگل سوهایك اراج شیبان مبارك آباد و شمس آباد.

به دهای ند - ازشمال محدود است به لاریجان از مشرق به قیروز کوه از جنوب بهخوار و ازمغرب بهلواسان مرکرآن قصیه قدیمی دساوند است که بخط مستقیم در ۲۰ کیلومتری جنوب قله معروف دماوند و اقع شده ارتفاع آن از سطح دریا ۲۳۰۰ متر و بتوسط دو رود خانه مشروب هیشود که یکی از مشرق از دریا چه های مومیج (در ارتفاع ۲۸۷ متر) سرچشمه میگیرد دیگری از شمال غربی جاری شده از دهکده مشامیگذرد و اتصال این دورود تشکیل رود دماوند را هیدهد سکه به

جفرانياي ايران

جاجرود مییبوندد .

دهاوند شهر قدیمی و نام اصلی آن پیشیان بوده و زمینهای آن بواسطه فراوانی آب دارای باغهای متعدد و درخت فراران وحاسلخیز و باغ ۸ ده دارای ۲۸۰۰۰ نفرجه عیتاست و خود شهر تقریباً ۲۵۰۰ نفر جمعیت است خود شهر تقریباً ۲۵۰۰ نفر جمعیت دارد و بو اسطه مجاورت این شهر باکوه دماوند زازله های متعددی در آن انفاق می افتد در شمال دماوند چشمه معروفی است بنام چشمه اعلی که آب آن گواراست وقسمتی از آن اراضی رامشروب میکند توابع معتبر آن عبارت است از ده آه که آبهای کانی معروف دار دوساختمان هائی برای استفاده از آب در کنار چشمه شده است و مقداری از آب آن که بسیار سوده نداست دربطری های سر بسته در دسترس عموم گذاشته شده است. رود هن که در سر راه شوسه واقع و دارای پل مهمی است. مشا در پای گردنه معروف امامزاده هاشم که حد فاصل دماوند و مازندران است جای دارد آینه و رز آن که منظره آبشارهای آن مازندران است جای دارد آینه و رز آن که منظره آبشارهای آن سیار زیبا ست.

۳- لواسانات و رودبار ولورا و شهرستانگ این بخش از مشرق محدود است بدماوند و لاریجان ٔ از شمال به نور ٔ از مغرب بکن و ارنگه و از جنوب بشمیران ٔ عده دهکده های آن ۲ و جمعیتش ۰ ۲ هزار نفر است .

در شمال این بخش کوه مرتفع کلونبسته واقع شده کهازسه طرف آنسه رو دخانه جاری میشود، یکی رو دلار کهاز در ملار گذشته بماز ندران میرود دیگر رو دبار که سرچشمه های جاجر و در انشکیل میدهدو از جنوب لواسان میگذرد سوم در مشهرستانك و اور اکه رود کر جرانشکیل میدهد

و هر یك از این قسمتها بوسیله گردنههای سخت که در موقه زمستان مسدود است بهم مربوط میشود مثلا بین لواسان ولار کردنهٔ افجه و ش بين رودبارولاو كردنة خرسنك وبين رودبار وشهرستا لك كردة آهار و بین شهرستانك و تهر ان كردى توحیال و بین لواسان و تهر ان كردن قوچك است که بواسطه دوجاده یکی واز شمال غربی سوهانك و دیگری از مشرق همین دد بلشکرك و از لشكرك به بشم و میگون وشمشكوصل میشود وازیشم راه دیگری سیاخته شده که بهلالان و زایکان برای استفادهاز كانهاى دغال سنك اين بخش ارتباط بيداميكند.

الف. لواسانات. در شمال رود جاجرود واقع شده وزمين آن حاصلين ومحصولات آن غلات ومدوه است.

ار اسان بدوقسمت تقسيم ميشود او اسان كو چك كه قصبه انجه مركز لواسانات درآن واقع شد. و دهکدههای دیگر آن عبارتست ازسینك و هزك و ملك چون و امامه و گلندوك و كند .

لواسان بزرگ کهمر کز آن قصدقد سی لواسان و دهکه مهای عمده آن چهار باغوشمس آبادو كمردو جاجر وداست .

ب ـ رودبار ـ چشمهسارهای متمدد دارد و بهمین علت آنرا رود بارمینامند ، مرکز آن بشم و دارای سهدر معیباشداول در میشم کهدرآن دهکدههای آب نیك ولالان و زایگان واقمست دوم در مشمشك و میگون و دربندس که درقسمتعلیای در مواقع استوسومی در هٔ آهار که دهکدمهای آهار و اوشان در آنواقع است.

کاهای زغالسنگ درقسمتشمشك و در بندس واقعست و برای استفاده ازاین کانهادولت هزینه زیاد کر دموراههائی کهساخته شده بمراکز

جقرافيای ایران

ذعال سنك متصل میشود وشمشك صورت یك مركز صنعتی بخود گرفته واكنون قسمتی ازاحتیا جات دولت از كانهای ذغال این بخش حساصل میشود ۲ آهـاردارای كانهای گچ بسیارمشهوری است .

ج ـ لورا وشهرستانك ـ درشمال توچال و مغرب رودبار واقع و دارای دو دره میباشد و یکی دره لورا و دیگری شهرستانك که بواسطه آبزیاد وهوای خوب همیشه مورد توجه و مشهور بوده است .

ه.طالقان ـ از شمال و مشرق محدود است بماز،دران از جنوب بساو جبلاغ و از مغرب بقزوین ' این بخش کوهستانی و آبنا زیادو آبادیهای آن بیشتر در دره شاهرود واقعست آب رهوایش مطلوب و مرکز آن شهرك میباشد.

۲- کن وسو لقان و ار نگه - از شمال محدو داست بلورا و شهرستانك از مشرق بشیمران ، از مفرب بشهر بار و سار جبلان و از جنوب بغاد و دارای دو در است ، یکی دره کن ودیگری دره ارنگه که عبار تست از قسمت و سطای رود کرج ، دره کن نسبة خشك و مرکز آن، ده قدیمی کن است و دره ارنگه دارای آب فراران و مناظر طبیعی بسیار با صفاست.

۷ ـ ساوجبلاغ ـ ازشمال محدود است بطالقان و کوههای فشند ازمشرق بارنگه وغار ازجنوب بشهریار وازمفرب بقزوین ودارای سه قسمت است قسمت شمالی عبار تست ازدامنه های طالفان وقسمت مرکزی شامل دامنه و جلکه است واز آبهای کوههای نامبرده مشروب میشود وقسمت سوم کوههای القادر که درجنوب واقعست آب و هوای قسمت شمالی سردوقسمتهای دیگر معتدل تر میباشد عده دهکده های آن ۵ م اواغلب قدیمی و جمعیت آن در حدود ۵ هزار نفر است مرکز آن کرج در

کنارهٔ خربی رود کرج واقع شده و بواسطه حاسلخیزی ژمین و موقعیت
آن که چندین جاده مهم از آن میگذرد (جاده تهران برشت و جاده
تهران بچالوس) و خط آهن تهران بکرج که بزودی آذربایجان متصل
خواهد شد اهمیت یافته و بکی از مرا کز صنعتی و کشاو رزی گر دیده است
دانشکده کشار رزی کرج که دارای جدید ترین آزمایشگاهها
و ماشین های کشاورزی و مزارع نمونه است کمك مهمی باهر کشاورزی
ایران کرده است کارخانه قند و کارخانه ذوب آهن در اینجا و اقع شده
شده و توسعه و اهمیت کرج را میرساند ، دهکده های مهم آن دوقسمت
کوهستانی ، برخان ، کردان ، ولیان ، فشند و درقسمت جلگه مرکر ،
حسارك که یکی از بزرگترین بنگاههای دفع آفات در آنجاست و قاسم
آباد و سرخاب و درقسمت جنوب اشتهارد و نجم آباد است که گندم آن

شهریار _ ازشمال محدود است بساوجبلاغ وازمشرق به ناه وازجنوب به پشاپویه وازه نفرب بساوه ادر مغرب آن ارتفاءات کمی که دنباله کوههای نمك ساوه است واقع شده و بواسطهٔ آب کرج و القادر که درشهریاربسیاه آب موسوم است مشروب میشود و چون آبها بطور صحیح نقسیم نشده نشکیل مردا بهائی میدهد که مرکز نشو و نمای پشه های مالاریائی است و بهمین واسطه آب و هوای آن ناسالم و برای سالم کردن این بخش پیشنهادهائی درنظر است.

چون راه آهن ازاین قسمت عبور میکند دهکده های آن اهمیت زیادی بیدا کرده وعده آن به ۱۶۶ وجمعیت آن به ۲۰۰۰ تفرمیرسد مرکز آن کرشته علیشاه عوض درکنار رودکرج وشهریار (رباطکریم) که محل ایستگاه راه آهن است درکنارسیاه آبودهکدههای معتبر آن

جنرانياى ايران

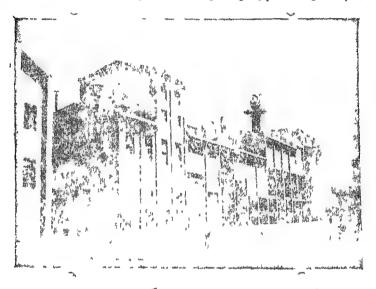
حصار زيرك ' سينك ' هُهر آزين 'شهر آباد وقعله نواست :

ه غار و بشیا رو یه _ از شمال محدود است بکو مسهیا یه و حومه تهر ان وكن و از مغرب به شهريار و از جنوب بدرياچه قم و كوبو ازمشرق بورامين قسمتشماليآن موسوم بغار وقسمت جنوبي بهيشايوبه است ولی رویهمرفته شهرری نامید. میشود 'کوههای حسنآباد و کناره کرد از شمال غربی بچنوب شرقی در آن امتداد یافته رودکن ورودکرج و رود شورا ازشمال غربی وارد ری گردیده و از جنوب شرقی خارج شده جاده شوسه تهران بقم از ری میگذرد و جادهورامین نیز از آن منشعب میشودو ایستگاه راهآهن است.علاوه بر آن راه آهن کو چکی بدرازای ۲ ۳۸۸ کیلومتر آنر ا شهرری وصل میکند و شعبهای از آن بشمال کودنی سی شدر دانو رفته سنگ حمل ممكند؛ مركز آن شهر رى است كهمدفن حضرت عبدالعظيم وحمزة ابن موسى الكاظم وطاهر است حضرت عبدالعظيمان دست متو کل خلفه عماسی به ری فرا کرده در سال ۲ ۳۹ هجری در آنجا وفات نمود) بناهای آن متعلق بدوره قاجار به و دارای کنیدز رنگارو ضریح سیم اندود است و آینه کاری داخل آنبی اهمیت نیست ویا موزهم اخبراً ضميه آنشده است . اهميت تاريخي اين قسمت بواسطه شهر قدیمی ری است که در توارت باسم را جس نامید شده و بزرگترین شهر های دنیا بود. و خرابه های آن امروز در ثمام مزار عواطراف دید.ممیشود کارخانههای سیمانسازی و تصفیه مسوآهن گداری و کلسیرینسازی در ری میباشد.

در دامنه جنوبی کوه بی بی شهربانو مقبرهای منسوب بهشهربانو دختر یزدگر سومساسانی و درشمال آن نلمه زرتشتی هاست که فعلامتروك

مانده است

• ۱ - ورامین - از شمال محدوداست بداراسان از مشرق مخوار از جنوب بکوبرو مسیله ، ار مغرب مغارو پشاپویه ، در شمال آن سیاه کوه و دنداله کوههای سه یا به قرار گرفته که جاجرود از وسط آنها میکذرد ،



شکل ۱۳۳۷ - منظره ای از بای حارجی کار حامهای سیمان ساری اراضی و رامین همه بو اسطه ته نشست چاجر و دتشکیل شده دهکده های ان ۱۹۲ در حدود ۲۰۰۰ د مفرجمعیت دارد ، یکی از مهمشر بن و حاصلخین تر بن دهستانهای تهران و مرکر آن و رامین و دهکده معتسر ش پیشو ا (امامز اده جعفر سابق) و بو اسطه عبور رامآهن و حمل محصولات آن ، خارح اهمیت زیادی یبدا کرده است.

درازای بخش ورامین از شمال بجنوب قریب ۳۰ و پهنای آن از مشرق سغرب درحدود ۳ کیلو متر است ٔ محصولات ورامین غله و

جنر اقياى ايران

پنبه وسیفی و میوه های خوب از قبیل انجیر وقیسی وغیره میباشد ،دهکده های آن بیشتر قدیمی است و آثار خرابه های متمدد در آنها دیده میشود.

پارچین در کنار چاجروددارای بنگاه جدید شیمیائی و باروتسازی است .

۱۹۰ خوار - ازشمال محدود است بفیروز کوه و دماوند از مشرق بسمنان از جنوب بکوبر و از مغرب بودامین درشمال آن بنه کوه واقع شده که از مغرب متصل بقره آقاج باسیاه کوه میشو درودها تیکه آنرامشروب میکندعبار تستاز حبله رود که سرچشمه آن از فیروز کوه و شعب آن موسوم به نمرود و دلی چای میباشد و از دهکده عمارت گذشته بشعب زیاد تقسیم شده و یکی از آنها از گر مسار میگذر ددیگر رودایوانکی که سرچشمه آن زرین کوه در مشرق دماونداست و از آینه و رزان و مشرق سیاه کوه گذشته با یوانکی میرسد و بطرف جنوب شرقی پیچیده از سرده بارنفاع کدشته با یوانکی میرسد و بطرف جنوب شرقی پیچیده از سرده بارنفاع

خوار جلگه حاصلخیزی است که از آبرفت دورودنا مبرده تشکیل یافته واز جنوب به باتلاق هائی متصل میشود و در شمال غربی آن سیاه کوه واقع شده که محل نشو و نمای سن است و غالبا این حشره از این کوه برخاسته وبزراعت و رامین و خوار خسارت واردمیاورد و خواروایوانکی دارای ۷۱ ده و ۱۹۰۰ نفر جمعیت و مرکز آن گر مسار و از نقاط مهمش ایوانکی و ارادان و محصول مهم آن غله و پنبه است .

آمار کشاورزی تهرای درسالهای خیر

گندم ۷۸۷٤۰ تن کتیرا ۲۷۰۰۰ تن جو ۲۳۳۰۰ پشم ۱۸٤ »

تهران

۲۱۶ آن	روغن	۲۰۷۰۰ تن	حبوبات وصيفى
« /+Y	پئیر	« WA	كشمش
** * * * / / 206	دوست	« 175x	بادام،اپوست
« / Y · · ·	ررده	• ٧٧	بر که
* 1444	اسب	* THAYOU	ينبهامريكائي باكس
« MdY,	ماديان	P 1377 P	چفندر
6 44.0	قاطر	•• 5 17 366	الاغ
e YIMO.	ماده کاو	e 44h	گاو
٠ / ٣٩ ٥ ٠ ٠	بز	* * / \	كوسفند

فصل هیجدهم. قزوین و زنجان و همدان ۱- تزرین

شهرستان قزو بن جزو استان یکم و بخشهای تابعه آن عبار تست از : بو ثین 'ضیاء آباد ' مملم کلایه' آوه' آب یك

از شمال محدود است بگیلان از مشرق تهران تزوین از چنوب بهمدان وساوه و از مغرب بزنجان چون

برسر راه کیلان و تهران و آذربایجان وهمدان واقع شده دارای اهمیت بسیاراست

درشمال قزوین کوههای هیلدار واقعشده که دره شاهرودآنراالز کوههای الموت جدا میکندودر جنوب آن کوههای خرقان وزرندکشیده شده وقزوین دردشت وسیمی قرارگرفته که ابهررود از جنوب آن میگذرد در جنوب ابهررود 'خررود واقع شده که نقریبا باآن موازی است و پس از انصال باابهررود و کردان تشکیل رودشو در امیدهد.

جاده تهران بقزوین ازدامنه کوههای شمالی از جنوب شرقی بشمال غربی ممتد شده بقزوین میر سدو در آنجا بسه شعبه تقسیم شده یکی بطرف کیلان و دیگری بزنجان و آذر بایجان و سومی بهمدان میرودو جاده های دیگری آنرا بساوه والموت وغیره مربوط مینماید .

اراضی اطراف قزوین ته نشسته و حاصلخیز و در جنوب غربی آن که شیر کوه و اقع شده بعضی سنگهای خروجی دیده میشود هوای آن معتدل و مایل بسر دی است و تابستان آن چندان گرم نمیشود ولی زمستان بسیار سر دردار ای بادی موسوم بهاد که کاست که از جلگه تا کستان (سیا دهن

سابق) برخاسته و پس ازعبور از کوههای کهك سرد وشدید شده موجب سرمایقزوینمیگردد .

تقسيمات قزوين بدين قراراست :

۱ ـ قزوین و حوهه . ۲ ـ اقبال و بشاریات . ۳ ـ دودانگه و ابهررو د وخررود . ٤ ـ دشت آبی ، دامند و اقشار . ۲ ـ زهر ا ۷ ـ پشکلدر و کوهپایه . ۸ ـ قاقران ۹ ـ الموت و رود بار ۱۰ ـ طارم سفلی . ۱۱ ـ خرقان .

۹_قروین و حو هه - شهر قزوین دارای ۳۳ درجه و ۱۰ دقیقه عرضهمالی و ۰۰ درجه طول شرقی وفاصله آن از تهران ۱۰ کیلومتر وارنفاع آن ۴ ۳۶ متر وبنای آن بسیار قدیمی و جمعیت آن تقریبا ۱۵ ۳۶ نفر است .

محصولات آنعبارتست از انگور وپستهوزردآلو وینبهوغلات و شراب شاهانی وهندوانه کارخانه های روغن کیری و نخ تابی وقالی بافی در بیرونشهر دایراست درزمانشاه طهماسب صفوی قزوین پایتختبوده وشاه عباس درآن عماراتی ساخته است .

۱۰۳ قبال و بشاریات - بخش اقبال درسرراه زنجان قرو بن و بخش بشاریات درسرراه تهران و اقع شده و بسیار حاصلخیز است عده ده کده های آن ۷ و وجمعیت آن ۱۷ هزار و ازدهکده های معروف آن شریف آباداست که هندوانه آن معروف میباشد .

۳- دودانگه- شامل آبهر رود و خر رود است که در مغرب و جنوبغربیقزوینواقع شده ، محصول مهم آن انگوروغلات است،قسمت عمده آن کوهستانیاستودهکده های آن ۶۶ جمعیت آن ۱۳ هزارنفر است

جغر انیای ایران

۹. دشت آبی - درجنوب قزرین واقع شده زمین های آن چندان
 خوب نیست دهکده های آن ۷۹ وجمعیت آن ۲۰۰۰ نفر است .

ته رامند و اقشار . رامند ازشمال محدود است بدشت آبی و از مغرب به خررودوا بهررود وافشاریه واز چنوب بخرقان واز مغرب بهزهرا، انگور آن فراوانست وغلات زیاد دارد.

افشار ازمغرب محدود است به خررود و ابهر رود و از مشرق به اقبال وبشاریسات وازشمال بقزوین وازجنوب بخرقان محصول آن کندم وجووپنبه و تاکستان است که اکنون بسیار آباد شده و وضع نیکوئی بخود گرفته است جمعیت آن ۱۹۰۰ افل و عده دهکده های آن ۹۹ است .

۳ زهر) - ازشمال محدود است به دشت آبی و بشاریات و از مغرب بهرامند و از جنوب بهزرند و از مشرق به ساو جبلاغ تهران محصول مهمآن غلات و پذیه و میوه می کزآن بوئین و عده دهکده های آن ۲ و جمعیتش ۰ ۰ ۷۷ نفراست .

۷. پشکملدره و کوهپایه در شمال اقبال و بشاریات واقع شده و محصول آنغلات و میوه و جمعیت آن ۲۵۰۰ نفراست ۱

۸.قاقز آن - درشمال غربی قزوین داقع شده دارای چشمه سارهای متعده و محصول مهم آن غلات و انگوراست .

همالموت ورودبار - درشمال قزوبن و در اطراف دره شاهرود و در بخش کوهستانی قرار گرفته و هوای آن مرطوب و دارای سرد سیر و گرمسیر است بقسمی که در گرمسیر آن بر نج و درسرد سیر آن گذیم عمل میآید .

دهکدههای رودبار مهمتر و حاصلخیزتر از الموت و اراضی آن

ازشاهرود وشعبآن مشروب ميشود

الموت چوندرناحیه کوهستانی محصوری واقع شده دارای موقعیت مهم طبیعی وراههای آن بسیار سخت ورسیدن بآن مشکل است .

و همین و اسطه فرقه اسمعیلیه در دور هساجو قیان از آن استفاده نموده آنجا را پناهگاه خویش قرار دادند و بدین سبب الموت مشهور شده است دهکده های آن ۲۹۸ و جمعیتش ۲۳۰۰ نفر است :

۹۰ - طارمسلمی . قسمت علیای آنجزو زنجانستوطارم سفلی
 جزوقزوین ودرشمال غربی آن شهروجنوب منجیل واقع شده «حصولش کندم وجو واز مراکز کله داریست .

و و خرقان - ازشمال بقزوین و ازمشرق به بلوله زهرا و از مفرب بز بجان و ازجنوب بهمدان محدود ودارای قسمت استقسمتی ازاراضی آن ازرودهای خررود و آوه مشروب میشود و قسمت دیگر بوسیله چشمه سارها آبیاری میشود 'محصولات آن غلات و دهکده های آن ۱۳ و جمعیتش * ۵۵۰ نفراست .

۲ ـ زنجان (خمسه)

خمسه جزو استان یکم و بخشهای تابعه آن عبار نست از : زنجان ابهر، قیدار، سیروان ، ماهنشان .

از مشرق محدوداست بقزوین "از جنوب بهمدان وضع طبعی و محال قزوین ' ازمفرب بگروس و محال افشار و از شمال نه بشتکو مکلان .

خمسه ازدو درهبزرك نشكيليافته يكىدرهزنجان رودكه شيبان ازجنوب شرقى بشمال عربى است وديگرى سفيد رودكه بر خلاف آن

جنرافياى ايران

میباشد 'علاوه بر این دودره قسمتی از ابهررود و خر رود که در قزوین فکرشد جزوز نجان محسوب میشود ' بین دودره ٔ سفید رود و زنجان رود کوههای مهمی مانند قر اول و انگور آن و آق داغ وغیره و اقع شده که آب های آنها بعضی و ارد زنجان رود و قسمتی و ارد سفید رود میشود ٔ درشمال سفید رود کوههای طارم و چهل خانه و در جنوب غربی کوههای افشار و گروس و اقع است که بعضی از شعب سفید رود از آنها سر چشمه میگیرد.

آب وهوای خمسه معتدل است و بواسطه کوه آب وهوا و اسطه کوه های مرتفع آب فراوان دارد ولی محصولات

گرمسیری مانند پنبه وبر نجر تو تون در آن بعمل نمیآید و این محصولات فقط درطارم بعنی دردره سفید رود دیده میشود ' غالب زراعت آن دیمی و اراضی که با آب مشروب میشود فقط مزارع وباغات است غله آنجا فراوان و همه ساله قسمت مهمی از آن باطراف حمل میشود.

مو ودرختان میوه درتمام نقاط زنجات بخوبی بعمل میآید اما انجیر وانار فقط درطارم است.

مهمترین تا کستانهای آن درابهررود میباشد و با وجود مساعد بودن آب وموا برای پرورش میوه و مودقنی درانتخاب درختها نشده و عموم میوهها بطرزنامرغوبی بعمل آمده و تربیت شده است مرانع خمسه بسیاروسیع است زعده زیادی چارپایان در آنها پرورش مییابندو محصولات کله های آن فراران وقسمت مهمی باطراف حمل میشود ، یکی از محصولات طارم پیاز آن میباشد که بدرشتی وشیرینی مشهوراست .سیب آن نیز معروف و انواع آن مختلف و در کوههای آن شکار فراوان است . تقسیمات آن از اینقر اراست : ۱ سزنجان و حومه ، ۲ نیجان و د .

۳ - ابهر رود . ٤ - ایجرود . ٥ - ایکوران . ۲ - طارمات . ۲ خدابنده او .
۹ - زلجان - مرکزشهرستان زنجان ، در محلی بارتفاع ۱۵۳۹ متر از دریا روی جلکه زببائی بنا شده و بتوسط زنجان رود مشروب میشود ، هوای آن در تابستان معتدل و درزمستان سرد است زنجان بواسطه اینکه سرراه آذربایجان واقع شده اهمیت دارد ، صنابع محلی عبارتست از ، ملیله کاری پارچه و ظروف طلا و نقره و چاقو سازی و بافتن پارچه های پشمی و جمعیت آن ، ۱۵۰۰ نفر است .

الله سرنجان رود - در قسمت بالای رود زنجان واقع شده دارای ام ۱۹۶ ده میباشد که اغلب حاصل خیز اند ٔ مهمترین نقطه آن سلطانیه است که در پانزده کیلومتری غربی خط مقسم المیاه ابهررود وزنجان رود واقع شده و پایتخت الجایتو از ایلخانان مسلمان بوده وبنای آن در ۷۱۳ تمام و مقبره الجایتو معروف بسلطان محمد خدابنده در آن ساخته شده است .

۳- ابهرروه - قسمت علیای ابهر و دارای ۱۰۳ ده میباشد. تاکستانهای آن مشهور وغلات آن فراران و آب وهوای آن نسبهٔ گرم است مرکز آن ابهر یکی از شهرهای قدیمی است.

۹- ایچرود - درجنوب زنجان و عده دهکده های آن ۱۲ و
 مرکز آن ده شیر است .

۵ - انگوران - در مغرب سقید رود دارای ۱۵۳ ده که غالب آنها کوهستانی است -

ج. طارهات - در شمال زنجان راقع ، هوای آن کرمتر از زنجان و دارای ۱۰۶ ده میباشد .

٧۔ خدابندہ او ۔ درجنوب زنجان واقع وقسمتی از آن جزو

جغرافياي ايران

شهرستان همدان و عده دهکده های آن ۱۷۵ است . .

٣- همدان

همدان جزو استان پنجم و بخش های تابعه آن عبارنست از : اسدآباد ' رزن ' کبوتر آهنگ' سیمینه رود .

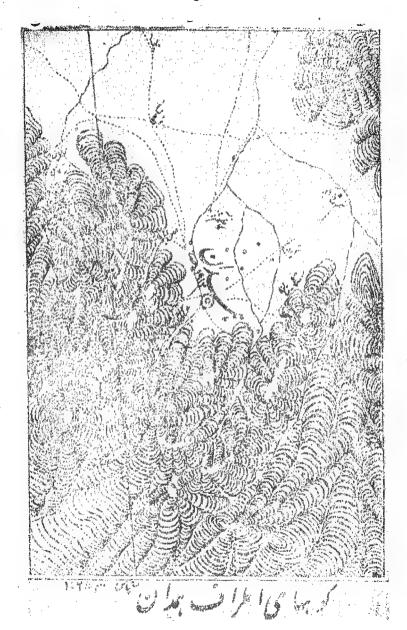
از شمال محدود است بقزوین وخمسه ، ازمغرب کرمانشاهان ، ازجنوببهاراكوملایر ؛ ازمشرق

او ضاع طبيعي

بساوه و زرند .

شهرستان همدان مرکب است از منطقه کره الوند و درههائی که در دامنه آن واقع شده و رشته الوند تودهای از سنك خاراست که بین چینه های نه نشسته افقی داخلی فلات ایران و طبقات چینخورده کوههای زاگرس واقع شده و شکستگی که بین این دو منطقه بوده بسیار دراز و امتداد آن از شمال غربی بجنوب شرقی وفاصله بفاصله در خلال آن شکست توده های خروجی بیرون ریخته و یکی از آنها کوه های خروجی کردستان وازجنوب برشته های خروجی فارس متصل میشود و پهنای این شکست درنقاط مختلف متفاوت است چنانکه درشمال بروجرد به هزار مترمیرسد درصور تیکه توده الوند بسیار پهن است که بین آنهادره هائی واقع شده و در هریك از آنها چشمه توده هائی است که بین آنهادره هائی واقع شده و در هریك از آنها چشمه های فراوان دیده میشود و تمام این جویبارها در جلگه بهم ملحق و آب های شمالی بهم ملحق و آب های شمالی بهم ملحق و آب های شمالی بهم ملحق و آب شان شده ای نرینه رود (قراسو) رآبهای جنوبی گاماسب دانشکیل میدهد .

دره همدات بسیارمسطح و پهن ودارای زمینهای حاصلخیز و دهکده های متعدد و ارتفاع متوسط آن در حدود ۱۸۰۰متراست - ۹۰۵۰



جنرانیای ایران

آب و هوای همدان از اغلب نقاط ایرانسردتر وزمستان آنسخت استوبرفزیاد داردبطوریکه

راههای عبور و مرور اطراف کاهی بکلی بسته میشود در ثابستان و یائیز هم بارندگی زیاد میشودوبیشتربارندگی در فروردین واردیبهشت ماه انفاق می افتد و خرداد نیز از ۸ تا ۱۸ سانتیمتر بارندگی می شود و آنرا بخت باران کوبند وباران سوم تبر ام اغوره وران کوبند ارتفاع متوسط بارندگی ۳۸ سانتیمتر است و منتهای کرما در مرداد و شدت سرما از ۲ تا ۱۵ بهمن است و کاهی بادهای سخت که باعث خرابی و از جا کندن درخت های کون میشود میوزد کیاههای گرمسیری در همدان کمتر عمل میآید وانگور را هم اگردر زمستان در خاك نرم نیوشانند از سرما خراب میشود.

نقسیمات شهرستان همدان ازاینقراراست. ۱ـ چهار بلوك كه مركز آن همدانست.

۲ ــ اسد آباد . ۳ ـ حاجی لو . ٤ ـ خدابندهلو. ۵ ـ درجزینوپیشخور
 ۳ ــ سرد رود . ۷ ــ مهربان . ۸ ــ وفس .

۱ - چهار بلوگ و سیمینه روی - از شال محدود است به حاجی لو و مهربان و از مشرق بحاجی لو و از جنوب بتویسر کان و از مفرب به اسد آباد ، مر کز آن فعلاسیمینه رود است ولی سابقاً بهاران بوده اغلب دهکده های آن حاصلخیز و بیشتر آبهای آن از قنوات و رودخانه است و دارای ۲ ده میداشد .

سیمینه رود دارای ۷۲ ده و یکی از محال آن معروف به لالچین و باصطلاح محل لعلین دارای ظروف بدل چینی است که بو اسطه ظرافت ورنگ آبی آن شهرت زیاد دارد.

شهر هبدان

ارتفاع آن ۱۹۸۶ متر ازسطح دریا وفاسلمآن از تهران ۳۷۸ کیلومتر. برسرراه تهرانبیفداد

واقع شدم و راههای دیگری آنرا به اراك و ملایر و تمویسر كنان و بروجرد متصل میكند و متوسط گرمای آن ۳۳ درچه وشدت سرمای آن در بهمن ماه ۳۲ درجه زیر صفر و جمعیت آن تقریباً ۱۰۵ هزار تفر و دارای میدان وسیتم و ابنیه و ساختمان است و دور میدان جدید بطرزخوبی ساخته شده است و كوچه های تنك باریك قدیمی مبدل بخیابانهای وسیع گردیده است علت آبادی این شهر در تمام جربان تاریخ بیشتر از نظر موقعیت جغرافیاتی و آبهای فرادان كهاز دامنه های الو ند جریان دارد هیباشد و آرامگاه شیخ الرئیس انوعلی سینا كه در سال جریان دارد هیباشد و آرامگاه شیخ الرئیس انوعلی سینا كه در سال

شهر همدان بسیار قدیمی وقبل از آمدن مادی هاباین نقطه شهر اداداناکه همان همدانست و در سنگنبشته های تیکلات پالسر نامآن برده شده است وجود داشته و آثار وسنگنبشته های دیگر دیرینگی این شهر را نشان میدهد . محصولات میوه آن بسیار خوب است ؛ بخصوص انگور شاهایی ایران را از آن میسازند .

از جنوب به کنگاورو تو بسر گان و از مغرب به سنقر از مشرق بههار بلوك از جنوب به کنگاورو تو بسر گان و از مغرب به سنقر اآب و هوای آن در تابستان کرم محصول آن علات و تو تو ن و پنبه است عده ده کده های آن ۲۶ و جمعیت آن در حدود ۲۰۰۰ نفر است کر دنه مر تفع اسد آ با دبر سر را مهمدان بکر مانشاه

جفرافياي ايران

درهمين ناحيه واقع است ودرزمستان سراس ازبر ف پوشيده ميشود .

۳ حاجی ای ـ ازشمال محدوداست به مهربان و سرد رود و از مشرق به درجزین ٬ آب وهوای آن بس از اسد آباد از سایر نقاط همدان کرمتر وزراعت آن حبوبات وانکور ٬ عده دهکده های آن ۲ ۹ و هر کزش کرد آباد و مرانع آن بسیارو کله داری آن زیاداست .

۳-خدابنده او حاجیلو ، از شمال محدود است به مهربان و حاجیلو ، از مشرق به چاربلوك ، از جنوب به اسدآ ماد واز مغرب به كردستان هوای آن سرد و محصول مهم آن غله و دارای ۳۶دهکده است .

ت درجزین و پیشخور - از شمال محدود است بکوههای خرقان و از مشرق به رزن چای از جنوب به حاجی او و ازمغرب به سردرود محصول مهم آن غله وعده ده کده های آن ۱۷۰ و مرکز آن رزن است.

۳. سردرود - از شمال محدود است بکوههای خرقان ٔ از مشرق به پیشخور ٔ ازجنوب به حاجی او و از مغرب به مهربان آب وهوای آن سرد و محصول مهم آنغله و دهکدههای آن ۲ و مرکز آن دمق و ده معروف آن کبودراهنگ است .

۷ مهر بان - ازشمال بخمسه از مشرق به سردرود ۱ ازجنوب به خدا بند الو و از مغرب به کردستان وعد مده کد مهای آن ۹۹ است

۸.وفس ـ درجنوب خرقانواقع وعده دهکده های آن۲۲ است.
 آمار کشاورزی قزوین و خمسه و همدان درسالهای اخیر

قزوين وخمسه همدان

کندم ۹۰۰۰ هنري کندم

ران	አ _ቀ ል	قزوينوخمسه			
تن	17***		جو		
•	141.	، ۱۳۰۰ تن	حبوباتوسيفي		
¢	4 hr =	e 444.	كشمش		
•	4 £	4 • \$ • 4	بادأمبايوست		
	•	« M • • • •	يسته		
ټن	٨.	پاك نكر ده٠٠٠٠٠	ينبه امريكائىياكنكرده٠٠٥٠		
•	4 •	e 1400	كرچك		
Œ	444	٤٠٠	يشم		
•	0 \ \	« \o	روغن		
¢	147	• 40+	يثير		
ップに	٤٠٠٠	275/4	يوست		
4	٤٧٠٠٠	« / Y · · · ·	رو ده		
Œ	40.		اسب		
•	۱۸۰۰	«	ماديان		
•	770	4 4	الإغ		
æ	Y0 •	e	قاطر		
•	20	e 40+++	گاو		
"	100	« ¬••••	مادهگاو		
E	20	4 6000	كوسفند		
€	Y 4	« Y	بز.		

فصل نوزدهم - اراك، ملايرونهاوندو تويسر كان المراك

جزو استان یکم و بخشهای تابعه آن عبارتست از فرحهین ــ تی خوران سربند ـ وفس .

اراك از شمال محدود است بهمذان و ملاير و ســـاوه؛ ازمشرق، ه قم و كاشان؛ ازجنوب بمحلات و كمرم و جادلق و ازمغرب بهبروجرد و تهـــاوند .

کوههای خلجستان آنرا از قم و درمفرب کوه وضعطبیمی های مرتفغ دولتآباد و ملایر موسوم بهشاهزند

آنرا از ملابر جدا میکند، در جنوب غربی کوههای سربند و جاپاق واقع شده و بطور کلی فلات اراك در دشت وسیمی است که از شمال بکوههای خلجستان و از جنوب بکوههای کمره محدود میشود، آبهای این دو کوه ازشمال و جنوب در این دشت جاری شده و اضافه آنها وارددرباچه نمك میشود.

راههای عمده آن عبارتست از : جاده تهران و خرهشهر از راه اراك و بروجرد : جادهٔ كاشان باراك ؛ جادهٔ دیگری از مغرب اراك بخمین و خونسار و اصفهان متصل میگردد وجاده دیگرازهمدان بملایر و اراك آهده و بالاخره خط راه آهنازشهراراك گذشته و سببآبادی و اهمیت این بخش و شهرستان اراك گردیده است.

تقسیمات اراك از اینقرار است : ۱_اراك وحومه ۲.فراهان ۳ـ كزاز ٤ - سزبند ته ـ آشتیان

تقسيمات

و کرکانوتفرش .٦. رودبار ۷. بزچلو ووفس . ۸ــ شراه . ۹ــمشک آبادولاخور .

و ـ اراك ـ (سلطان آبادسابق) ـ ازشمال محدود است بفراهان ازمشرق بخاك قم ـ ازجنوب بمحلات و كزاز و از مغرب بكومشاهزند الب وهواى آن معتدلولى زمستانهاى آن زباد سرد است. بناى آن جديد وخيابانهاى آن منظم وچون مر كزراهها و ايستگاهراه آهن است بكى از مراكز تجارت گرديده و سنايع قالى در اين شهر توسعه يافته و فرشهاى آن مشهور وجمعيت آن تقريبا • • • ۲ نفر است.

۴ فراهان - درشمال اراك واقع ویكی ازبخشهای اراك وزمین آنبحاصلخیز ی معروفست و دارای تا کستانهای زیادو کندم آن در مرغوبی شهرت بسزائی دارد و عده دهکدههای آن ۲۰ است .

۳ کزاز - در جنوب غربی اراكراقع راراضی آن کوهستانی و آب وهوای آن درزمستان سرد و محصول آن گندم و جو ، مركزش دستگرد و عده دهكده آن ۱۳۷ است ،

٤ سر بند - در سر راه بروجرد باراك واقع شده ٬ هواى آن ۱۳۰
 سرد و محصولات عمده آن غلات و گله دارى ودهكده هاى آن ۱۳۰
 ميباشد.

ته آشتیان و گر آن و تفرش . در شمال شرقی فراهان واقع : محصول آن کندم وجو ' دارای میوه های خوب بخصوص انگور و بادامو صابون آن معروف است '

مردم آنجااغلب باسواد وبامور مهم دولتی اشتغال داشته و چنین بنظر میآیدکه نژاد این بخش از ایرانیان قدیم باشدکه تاانداز. ای از

جنرافياى ايران

ج. روبادبار _ در جنوب غربی فراهان واقع شده دارای ۳۲ده و کله داری آن زیاد است .

۲- بزچلوووفس - در شمال فراهان واقعشده ، محصولانش غلات و کله داری و دهکده های آن ۷۶ و مرکز آن کیجاناست .

۸. شر ۱ره. درجنوب بزچلو و شمال فراهان واقعشده زمینهای مسطح و کوهستانی دارد ، محصولاتش غلات و میوه وعده دهکده های آن ه ۱۰ است .

۲ سملایر ٔ نهاوند و تویسرکان

ملایر ونهاوند و تویسر کان جزو استان پنجم وضع طبیعی و از شمال محدود است بهمدان ، از مشرق به اراك ، از جنوب به بروجرد واز مغرب بكرمانشاهان ، ازنظر جغرافیائی این قسمت راباید بابرو جردضمیمه کرد زیرا از جنوب بکوههای لرستان که دیواری عظیم و مستح کم است محدود میشود.

آب و هوای این بخش در زمستان شدید و در تابستان معتدل زراعت آن غلات و تنباکوستو در ختهای میوه بخصوص انگوربحدو فور در آن بعمل میآید.

ملایم _ از شمال محدود است به نویسر کان ' از جنوب باراك و بروجرد ' از مشرق باراك و از مفرب بنهاوند ' مركز ' آن ملایر (با درلت آباد) جمعیت آن ۲۲۵۰۰ نفر ' دهكده های مهم آن کمازان در جنوب و سامن در مغرب است .

۳ - تویسر کان _ دردامنه جنوبی الوند واقعشد، و دارای دهکده های آباد و حاصلخیز میباشد ٔ باید دانستکه تویسر کان نام دو محل است

سرکان به ده بزرگی اطلاق میشود و توی همان تویسرکانست و دره تویسرکان دارای مناظر طبیعی مصفا و نقاط بسیار خرم و آبشار های متعدد استکه نظیر آنرا در ابران کمتر میتوان یافت.

۳. نهاوند درجنوب غربی ملایر واقع ودارای دهستانهای زیاد بعده ۱۲۰ و مرکز آن نهاوند است که بدست سرداران نازی وبران و خراب شد و از آن بیعد آباد نگشت ٔ جمعیت آن نقریباً ۱۰۰۰۰ نفر و در اطراف آن باغهای مصفاست.

فَصَلَ بِيُستَمِ. قَمَ سَاوَهُ كَاشَانُ كُلْيَا بِكَانَ

۱ - قم

جزو استان دوم وبخشهای تابعه آن عبارنست از : کهك [،] قاشی محلات .

۱-قم و حومه - در مغرب دریاچه و اقع شده مرکز آن شهر قم است که یکی از شهر های قدیمی است و در کوههای غربی آن آثار آتش فشانی کوه های قدیمی افت میشود ارتفاع آن از سطح دریا ۹۹۰ مثر آب و هوای آن باوجود گرمای تابستان سالم است و آب نوشید نی شهر عمو ما در آب انبار های بزرك اندوخته دیشود و در هغرب آن کوههای نسبة بلندی کشیده شده که دارای آب فراو انست در قسمت مشرق بو اسطه مجاورت با کو بر خشك نرمیباشد و میوههای اطراف باغات قم خوب و متنوع و انار و انجیر و پسته آن زباد ولی بیشتر شهرت و اهمیت این شهر بو اسطه مرقد حضرت فیاطمه دختر امام موسی کاظم و خواهر حضرت رضاست که دروسط شهر و اقع شده و دارای گذبید و ایوان زر اندود و دراطراف آن مقابر بعضی پادشاهان و دارای گذبید و ایوان زر اندود و دراطراف آن مقابر بعضی پادشاهان خطدیگری که سفوی است و شهر قم بو اسطه عبور خط آهن و احداث خطدیگری که به یزد و سل میشود (ازقم تا اردستان ۲۷ کیلومتر) و و جود کار خانه ها بخصوص ربسباف مرکزیت مهمی پیدا کرده و اهمیت آن روز خانه ها نورنست .

صنایع آن نهیه شیرینی وصابون و کوزه کری و شیشه کری است و هرساله عده زیادی بر ای زیارت آن شهر میرو ندمخصوصا بتوسط را ه آهن جمعیت زیارتی آن دراعیا دوروزهای آدینه زیاداست ٔ جمعیت آن • ۹۵۰

لفراست .

م پراس ـ درجنوب غربی قمراقع شده بعدشی است کو هستانی و محصولات آن غلات و پنبه و غیره و دارای ۷ دهکده است :

۱ردهال - درجنوب جاسب بخش کوهستانی است محصولات آنغلات و میوه و دارای ۹ دهکده است .

ع قهستان ـ درشمال جاسب واقع شده محصولات آن عُلات و دهكده هاى آن ۲ و مركز آن كهك است .

ع خلجستان در جنوب غربی قم در بخش کوهستانی پر آبی و اقع شده و جاده قم باراك از آن میگذرد و محصولات آن غله و پنبه است همحلات می از شمال باراك از مشرق بكاشان از جنوب بگلیایگان و از مفرب بكمره محدود است اب و هوای آن معتدل و زمینهای زراعتی آن فراران و محصولانش غلات و میوه و مركز آن محلانست و از دهكده های معردف آن دلیجان و نراق است .

۲-ساوه

ساوه وزرند جزو استان یکم وازبخشهای مهم آن نوبران است.

ساوه وزرند ازشمال محدود است بنهران وقزوین ' از مشرق بقم
از چنوب بارالهٔ وازمغرب بهمدان ' ساوه در جلکه ای واقع شده که

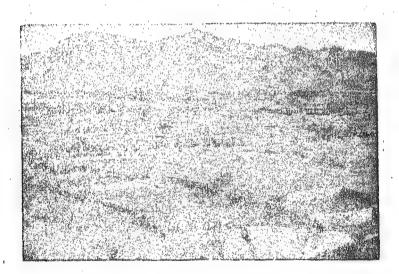
پهنای آن • ۵ کیلومش است وازمشرق منصل ببانلاق شوره زار میشود
وبواسطه زرینه رود که دارای سه شعبه است مشروب میشود ساوه درپیش بر
سرراه قزوبن بقم و همدان به ری بوده ولی اینک از لحاظ ارتباط اهمیت
سابق خود را ازدست داده است ساوه یکی از شهرهای بسیار قدیمست که
درفتنه مغول و بران و خراب شده ' جمعیت آن نقریبا • • • ۹ نفراست

حفرافياي أيران

زرند درشمال ساوه واقعست واراضی آن حاصلخیزوخربزهآن.معروفست ۲-کاشان

کاشان جزو استان دوم و بخشهای تأبعه آن عبار تست از:قمصر 'میمه' نطنز کاشان از شمال محدود است بکویر قماز مشرق موقع بکویرواز جنوب باصفهان و از مغرب بمحلات قسمت

غربی و جنوبی آن کوهستانی و مهمتربن کوههای آن قهروی در جنوب غربی و کر کسی در جنوب شرقی است آبها ثبکه از این کوهها بمشرق و شمال جاری میشود تا حدی موجب مشروب نمودن زمین های کاشان



شکل ۱۳۵ منظره ای از کوه کرکس و دامنه آن میگردد آب این رودها بتدریج کم شده و بالاخره بدریاچه قم منتهی میگردد .

آبوهوا آ

هوای کاشان خشك و درموقع تابستان بسیار گرمست ، محصولاتمهمآن غلات و پنبه و میو ه - ۲۲۱ زراعت آنعموما آبی و توسط قنات و رود های کوچك مشروب میشود آبوهوای کاشان درقسمت جلکه بسیار گرمودرقسمت کوهستانی معتدل وسرداست

تقسیمات آنعبار تنداز: ۱ ـ کاشان ۲ ـ جوشقان تفسیمات ۳ ـ نطانز

۱ - کاشان و حومه - درجنوب قمواقع مرکزآن شهر کاشان در به ۳درجه، عرض شمالی و ۱ o درجه و ۲ ۲ دقیقه طول شرقی ^۱ در ۱۰۷۸ متر بارتفاع اؤسطح دريا قراركرفته است جمعيت آن برطبق سرشماري سال ١٣١٧ بالغ بر٩٩٤ ٤٤ نفرويكى از شهرها ٿيست كه مانند قهدركنار كويرقراركرفته ، راءقم باسنهان كه سابقا از كاشان ميكذشت امروزه اندكى منحرف كرديده وازدليجان ميكذرد ليكن خطراه آهن بزد وانارك که از کاشانمیگذرداهمیتزیادی باینشهرخواهد داد کرمایتابستان آن بسیارشدید و حرارت متوسط تابستان آن (درمدت سال) ۲۳۸-درجه بوده است.آب شهر بواسطه مجرائی از باغ فین که در دو کیلو متری. جنوب غرى شهرواقع شدووا صفاست بشهر ميآيد ميودهاى شهرممروف است وعقربهاى فراوان وخطره التدارد عسابقاصنايع دستى ازقبيل مخمل بافي وغيره داشته كه ازبين رفته ولي بجاي آن قالي بافي داير شده كه بافتآن بسیار مرغوب میباشد کارخانه ریسندکی نیز در آن دایر شده استصنابغ ظريفه فلزى وكلاب وعطرآن كه ازباغهاى اطراف شهروقمصر بدست ميآيد مشهوراست.

دراطراف کاشان ۲۸ دهکده هست که مهمترین آنهاعبارتست از: فین ٔ درشش کیلومتری جنوب کاشان و باغهای آن تاحدود شهر

جنر انیای ایر ان

کاشان ممتداست و میودهای خوبدارد وچشمه آبی موسوم بسلمات که قریب ۱۲ سنك آب دارد آنرا مشروب مینماید ، دیگر ارون و بید. گلاست.

سم حوشقان ـ از شمال محدود است به حومه کاشان از چنوب به مورچه خورت ، از مشرق به نطنز واز مغرب بگلپایکان ، در دامنه کرکس واقع شده ، هوای آن گرم و خشك و محصول عمده آن گندم و جو گردو و بادام آن معروف و پشم آن خوبست و روغن آن باطراف برده میشود . مرکز آن میمه و کانهای مرمر آن معروف و جمعیت آن تقریباً میشود . مرکز آن میمه و کانهای مرمر آن معروف و جمعیت آن تقریباً میشود . مرکز آن میمه و کانهای مرمر آن معروف و جمعیت آن تقریباً

ه. نطنز _ دردامنهٔ شرقی کر کس راقع شده از شمال بکاشان ا از مشرق بکویرو از مغرب بجوشقان محدوداست ـ هوای آن معتدلزراعت آن غلات و دارای کانهای ذغالسنك و مسرونقر همیباشد گلابی و سیبو زدر آلوی آن ممروف و محصولات جانوران آن پشموروغن و عسل است .

٤- آليا يكان

کمره و کلپایکان و خوانسار جز واستان ششم از شمال محدوداست به بروجرد واراك از مشرق بكاشان و قمواز جنوب باسفهان و از مفرب به لرستان ابیشتر زمینهای آن کوهستانی و کوههای معتبر آن در مفرب واقع شده و قسمتی از آبهای آنها بطرف مشرق و قسمت دیگر به طرف مفرب میرود اسرچشمه رود قم در مشرق این کوههاست . این کوهها مانم انسال این ناحیه بشهرستانهای غربی است ولی جاده هائی آنها را بشهرستانهای شرقی متصل منساید .

در مغرب همین بخش است که رامآهن سراسرا بران عبور مینماید و اغلب از کوهستانها و تونلهای بسیار دشوارمیگذرد.

كليايكان

۹ - کمره ازشمال محدوداست باراك ازمفرب ببروجرد از مشرق بمحلات وازجنوب بگلپایگان مركز آن خمین است که ۲۵۰۰ نفر جمعیت و ۹۲ دهکدهدارد محصولات آن کندم وجو و پنبه و مراتع آن مهم است و پشمهای مرغوب ان برای قلی بافی شکار میرود.

۳- گلهایگان - ازشمال محدوداست بکمره از هشرق بعجوشقان از مغرب بجابلق واز جنوب بخونسار زمینهای آن مسطح و محصولات آن بیشتر پنبه وغلات مرکز آن گلهایگان دارای ۵۰۰ م ۱۵ مفر جمعیت و دهکده های مهم آن جایگه و کسار رودخانه و پشت کو موسه در موعر بستان و آبش از دودخانه و هو ای ان خوش و میوه علی ان فر او انست .

۳- خوانسار - دردره کوهستانی واقی شده و سیار خوش آبو هوا ^۱ میوه ان معروفوزراعت غلات ^۱ دارای ده دهکده و جمعیت این ۱۷۰۰۰ نفراست

فعل بیست ویکم . اصفهان ویزد ۱- اصفهان

اصفهان جزو استان دهم و بخش های تابعه آن عبارتست از: نجف آباد ، شهر کرد ، شهرضا، اردستان کوهپایه ، داران ، فلاورجان ،ردل ، لردگان ، آخوره .

اصفهان از شمال محدود است بکاشان و گلیایگان موتم از مشرق به یزد ٔ از جنوب بفارس و از مغرب به



شکل ۱۳۰ منظرهای از ننگ گری از مرتفعات اصفهان بختیاری و از نظر جغرافیای طبیعی شامل سهقسمت میباشد . قسمت غربی آن کوهستانی و مرکب از فریدن و چهارمحالست

که تا جنوب آن امتداد دارد .

قسمت شرقی آن دامنه کوههای فهرودو کر کس است کهدرشمال آن امتداد یافته است .

قسمت جلگه آن که از نمه نشست آبهای کوهستانی و مخصوصا زاینده رود تشکیل یافته است.

کوههای غربی آن درفریدن کوه دالان ' درجنوب غربی کوه سرخو کوه رخ وشاهکوه وجوزان و اشترجان و غیره است ٔ!

هوای اصفهان و دهستانهای اطراف آن باستثنای تب و هوا محال بختیاری و قریدن و اسفرجان بقیه خشك و



شکل ۱۳۲ ـ منطره ای ازکوه ٔرک بری و باران اغلب منحصر بزمستانست وبندرت دریائیز وبهاربارندگی ک

جنرافياى ايران

میشود و اگر در موقع بهار ابرهائی درهوا ظاهرشود بادهای موسومبه بادهای اسفندی آنها را پراکنده نموده مانع بارندگی میشود.

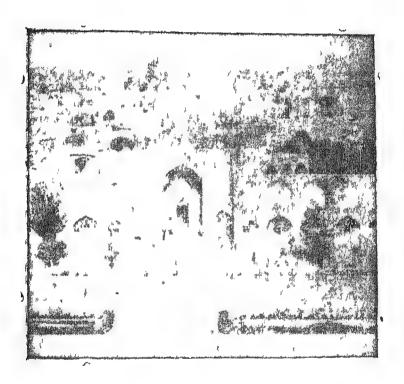
فصول اصفهان اصفهان از اغلب شهرهای دیگر ایران مرتب تر است و در موقع زمستان کاهی بسیار سردو اغاب درجه حرارت از ۱۵ تا بیست درجه زیرصفر تنزل میکند و بادهای خزان و اسفندی آن معروف است ، زاینده رود که بنام زنده رود وزاینده رود نامیده می شودازد! منه شرقی زرد کوه بختیاری از کوه رنگ سرچشمه میگیرد (برای انصال آن برود کارون دولت مطالعاتی کرده که بزودی بموقع اجرا گذاشته خواهد شد) و شاخه های دیگری از چهار محال و فریدن بآن میرسد و با لا خره آب آن بین هفت ده تان تقسیم میشو د و هر یك از دهستانها در موقع مخصوص از قسمتی از آب استفاده میکنند نهرها ایرا که از زاینده رود منشعب میشود مادی مینامند و آب آنها بین دهستانها تقسیم می شود و هریك موافق استعداد زراعتی خود سهمی میبرند .

تقسيمات آن از اينقرار است:

تقسیمات ۱ _ اصفهان و حومه _ برز رود _ ارستان _ برخوار _ ماربین ـ کرون _ فریدن ـ برا آن ـ کوهپایه ـرودشتین،ار ودشت _ شهرضا ـ سمیرم پائیں _ جرقویه ـ لنجان _ نجف آباد ـجی کرارج .

آ - اصفهان وحومه از شمال محدود است بماربین وقهاب از طرف مشرق بکوههایه از جنوب به جی از جنوب غربی بلنجان وازمفرب به نجف آباد مرکزش شهر اصفهان (اسپاهان) است اینشهر بواسطه دوری از دستبرد و تاراج یگانگان نااندازه ای از ویرانی در کنار مانده است و از نفایس و شاه کارهای صنعتی باستانی در آنجا میتوان آثار

زیادی را بچشم مشاهده معود ، متأسفانه قسمتی از آن ابنیه بتوسط ظلاالسلطان خراب شده وقسمت دیکری هم بواسطه می مبالاتی داشت از بین میرفت تا اینکه واسطه توجه خاص و نفرمان اعلیحضرت همایون شاهنشاهی همه آن مناها نعمیر و او انهدام آنها جلو گیری شده است.



شکل ۱۳۷ . دورسای شهر اصفهان و مسجد شیخ اطام الله .
آثار و صنایعی که در اصفهان دیده میشود ممنرله گنج شابگان محصول افکاریست که نظایری برای آن بمیتوان یافت و بر فرزندان ایران و اجب ولارمست که اشخاص بررک راکه از چنین گوهرهای گرانبهائی خزانه صنایع کشوررا اساشته اندمورد ستایش قرارداده و آثار

ايشانرا تا أبد حفظ نمايند.

مردم اصفهان صنعت کرندو دوق سرشادی برای اغلب صنایع دارند چنانکه در چیت سازی و قلمکار و فلز کاری و قلاب دوزی و سیم اندودی و خاتم سازی و غیر مقریحه تو انائی بکار میبرند. اکنون صنایع کارخانه ای آن اهمیت شایانی پیدا کرده بطوریکه چندین شرکت ریسندگی و بافندگی و ریسباف تشکیل شده و کارخانه های دیگر در اصفهان تاسیس شده و منظره شهر صنعتی بخودگرفته است.

ارتفاع آن از سطح دریا ۰۰۰ ۱ متر و مقداربارندگی آن کمو فقط ۱۲ سانتیمتر است .

خیابانهای شهر اعلب وسیع و پاکیزه وبرای حفظ وزیبائی شهر اقدامات مهمی شده است ، جمعیت شهر ۰۰ ۵ ۱ ۵ نفر است ودرزمان صفویه تا یك میلیون جمعیت آنرا نوشته اند.

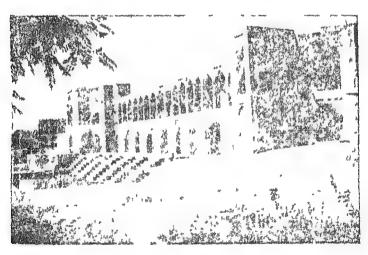
الله المرفرون المرفرون المرفرون المنه مهاجرجلفای برزرود و از بناهای شاه عباس کبیر است که برای ارامنه مهاجرجلفای آذربایجان ساخته ونهایت مساعدت را از حیث سرمایه وزمین بآ نهانموده است تا بتوانند این قسمت را آباد کنند شاه عباس کبیر برای آنها کلیسائی بنا نمود وموقوفاتی برای آن تعیین کردکه هنوز باقیست محصولات برز رود ومیوه وغلات و دارای ده دهکده مییاشد.

۳- اردستان. در جنوب نطنز واقع شده است و دارای آب و هوای گرم و خشك محصولانش جو و گندم وینبه است باغات انار و انجیر ویسته و بادام آن فراوان وعده دهکده های آن ۵۰ میباشد های آن ۲۰ میباشد های آن ۲۰ میباشد های آن کویروخشک و کم آب و باوجود

بدی زمین کشاورزان آن ماهر وخریزه معروف کر گابازهمین بخش است روناس و تنباکوزیاد عمل میآید٬ از دهکده های مهم آن مورچه خورت وگرگابست.

صدهار بین سدهوای آن معتدل و محصول آن هیوه بخصوص به است و بواسطه کثریت میوه به شربت خانه ایران شهرت دارد عده ده کده های آن ۲۱ و مرکز آن حوزان است.

۳- گرون . محصول آن گندم و پنبه و اراضی آن بواسطه
 قنوات مشروب میشود و مرکز آن تیران با تهرانست .



شکل ۱۳۸ میل خواجو برروی زاینده رود از نناهای صفویه ۷ فریلان ماین بخش کوهستای وزهستان آن شدید است و برف زیاد میبارد ، مرانم آن مهم و گله داری در آن متداول است ، قسمتی از زاینده رود ارا بن خش میگذرد و درمغرب آن جنگل است میگذرد و درمغرب آن جنگل است میگذرد و درمغرب آن جنگل است میگذرد و درمغرب آن خاه و ینبه و

جشرافياي ايران

حبوباتست.

۹- برا آن - آب وهوای آنناسالهو باتلاقی است وسابقا درآن
 برنج کاریمیکردند محصول آنغلهوسیفیمیباشد :

۱۰- کو هپایه - آب و هوای قسمت حنوبی آن کرم و شمال آن معتدل
 محصول آن کندم و پنبه و روناس و بادام است .

۹۱ ـ روذشتین ـ بدوبخش تقسییم میشود رودشت بالا ورودشت یائین ' محصولآن کندم و پتبه وزمینهای آن حاصلخیز است.

۱۳ - شهرضا _ (قسمتسابق) هوای آن معتدلست واراضی آن با قنات مشروب میشود ' محصول مهم آن پنبه ومیوه و دشت شهرضا وسیم وبسیارباسهٔ او دارای کارخانه بزرگریسندگی است .

۱۳ دانجان - بخشی است حاصلخیز و محصول آن پنبه و ارزن و حبوبات می باشد .

٩٤ نجف آباد - محصول آن بادام وانكور وغلات و كردواست .

۱۵.چی ـ دهکده های آن ۳۹ و محصول آن غلات و پنیه میباشد.

١٦ - كرارج - محصول آن غلات وينبه است.

بخش بختیاری وچهار محال ـ قسمتی از آنجز واستان دهمو قسمتی جز واستان ششم است .

بخشی است که بین اصفهان و خوزستان و لرستان و بخشی است که بین اصفهان و خوزستان و لرستان و فارس و اقع شده و شامل چندین رشته کوه و امتداد اصلی آنها از شمال غربی بجنوب شرقی و رشته های عمدهٔ آن یکی زرد کوه است که محل سکنای تیره آبختیاری بوده أو از قدیم در آن

زندگائی کردماند .

کوههای عمده آن سرچشمه عمده رودهای مرکری و جنوب غربی ایران از قبیل زابنده رود و رود قم و کارون و غیره است که هر یك از دره های مخوف گذشته پس از پریچ و خمهای متعدد از کوهها خارج میشود بعضی از کوههای آن از جنگلهای انبوه پوشیده شده است و مرانع زیاد و خرم درآن یافت میشود و هوای آن دربعضی از قسمتها سردو دربارهٔ نقاط کرم میباشد ، تیره بختیاری که تا چندی پیش خانه بدوش بودند در تحت توجهات اولیای دولت شهر نشین شده اند و خاك بختیاری دارای کامهای زیاد و موقعیت آن بسیار مهم است ، مرکر آن ایذه (مال امیر سابق) و از نقاط دیگر آن خانه میرزا و فلارد است .

شامل لاروكيارو كندمان ميردج ميباشدمركر چهار معال آنشهر كردكه تقريبا ۱۹۰۰ نفر جمعيت داردو

ازنقاط مهم آن قهفرخ وسامان وشامر ار وبروجن ميباشد .

۲-ينرد

در تقسیمات جدید کشور جزو استان دهم وبخش های تابعه آن عبارتست از :

ارد کان' نائین' خور' خضر آباد' خرانق' بافق ' اشك زر' مهریز تفت ' نیر ' شهر بابك .

یزد از شمال محدوداست بکوین ۱ از جنوب به موقع کر مان وقارس ۱ از مغرب باصفهان شمو

بزد دردرهوسیمیواقی شده که ازطرف جنوب غربی بهپیشکوه و از شمال شرقی بکوه خرابق محدود میشود ولی کوههای غربی بزدهر تفعش

جغرافياي ايران

و مهمتر و قله معتبر آنها شیر کوه بارتفاع ۳۹۹ متر است وبواسطه همین ارتفاع زیاد رطوبت آن بیشتر و دهکده های مهمینزد دردامنه های آن واقع شده است . راههای مهمی که بشهر یزدمتصل میشود عبارتست از جاده تهران و کاشان بیزد و کرمان و راههای فرعی دیگری به اسفهان و فارس و جندق و بیابانگ مربوط میگردد .

بخش نزد که بطور کلی کمآب وخشك واراضی آب و هوا آن از آب قمانها الى که با هزبنه وزحمت زياد حفر

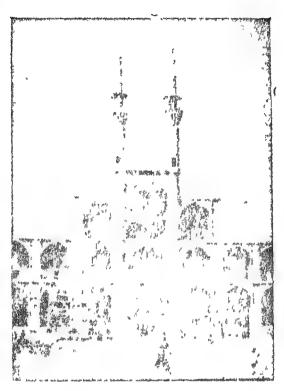
شده ٔ مشروب میشدولی آبهای زبر زمینی آن زیادوا کرچاههای آرازین کنده شود ارضاع کشاررزی بزد بهتر خواهدشد ۰

اهالی یزدو اطراف آن مردمان کاری و درشمب و شم اقتصادی مختلفه صنایم و کشاورزی وغیره بسیار ماهر و

زحمت کشهستند.اخلاق قدیمی ایرانیان بیشتر در بز د محفوظمانده و عموما توده مردم به آلایش وقوی بنیه هستند علاقه مردم به بافندگی زیاداست و اغلب اهل صنعت میباشند و پارچه های ابریشمی و نخی و ترمه ممروف به رضائر کی که بی اندازه لطیف و ظریفست از اینشهراست دستگاههای قالی بافی نیز در بز دز یاد است ه

محصولات آن پنبه وگندم وجو وتنباکو و باغات انار وانجیرو گردو پسته و بادام و زردآلو در ناحیه کوهستانی آن زیاد استوسابقاً شهر یزد بواسطه داشتن درخت نوت بسیار یکی از مراکز تربیت کرم ابریشم ایران بوده است •

۱ شهر یزد ـ در ۳۱ درجه و ۵۶ دقیقه عرض شمالی و ۵ درجه و ۲۱ دقیقه طول شرقی در ۱۲٤۰ متر ارتفاع از سطح دریار اقعشد موفاصله آن ازتهران از داماسههان ۲۲۶ کیلومتر است دارای آب انبارهای بزرك وبناهای آن بواسطه خشکی هوا غالبااز خشت خام ربواسطه کمی بارندگی



شکل ۱۳۹ منظرهای از مسجد میر جنمان در برد از بناهای قدیمی عموماً بادوامو همحکمست شیرینی سازی بزدمهم و جمعیت آن • • ۹۲۳ نفر است •

۲ - نائین - یکی ازشهرهای بسیار قدیدی ایران نقاصله ۱۵۱ کیلومتر درمشرقاسفهان واقع شده ، جمعیت آن نقریبا ۵۰۰۰ نفر و ارتفاع آن از سطع دریا ۱۵۸۰ متر است و نواسطه کمی آبمردم

جشرافياي ايران

آن درزحمات هستند ٬ قالیبافی ازصنایع جدید نائین وسابقاً عبابافیدر آن دایر بوده است .

۳. انار نه در دامنه کوهی خوش منظر و اقع شده کوههای شرقی آن از یك طرف بسمت مفرب و جنوب غربی ممتد و از طرف دیگر بطرف جنوب شرقی امنداد می یابد.

کانهای انارگیسیار مهم و در آن ناحیه سربونیکلونقره وغیره یافت میشود سابقاً از کانهای سرب به ترنیب قدیم استخراج میکردند ولی چندسال است که ولت در آنجاساختمانهائی کرده و بطرز جدیداستفاده از کانهای آنحامیشو دوراه آهن فرعی از قم برای همین منظورساخته شده و تا انارك امتداد خواهد یافت.

۹ـ ابر قو (ابر کوه) - درجنوب غربی یزدواقع شده هوایش بسیار
 گرم و مرکز آن ابرقو و محصول عمده آن پنبه و غلانست .

۵ - جندق وبیابانک - از شمال محدود است بکو بر ' از مشرق به طبس ' از جنوب به بزد و از مفرب بنائین و اردستان ' هوای آن بسیار خشك و گرمای آن زیاد و چون اطراف آن کو بر است ارتباط آن باشهرهای دیگر تا این او اخر بسختی انجام میگرفت ' شفل اهالی شتر داری و مرکز آن جندق ' دارای * ۲۰۰ نفر جمعیت و محصول آن جو و گندم است که کفاف اهالی را نمیدهد ' اراضی آن شور دار و شن زار میباشد .

آمار کشاورزی اراك ، خمین کلپایگان ، ملایر اصفهان کاشان، یزد وقم درسالهای اخیر .

اراك خمين كلپايكان <u>ملاير.</u> گندم ۷۱۲۵۰ تن ۲۹۰۰ تن ۲۹۰۰ تن ۲۹۵۷ تن

	ملاير		ایکان	کای			خمين	اراك
ان	1.7	ئن • •	0 Y Y +	ا تن	٠٠ ۱	تن	1097.	جو -
•	***	e o	٨	r - 1,	744	€	7111	حبوبات وصيفي
•	174	¢	7.4	ĸ	4 Y	•	7949	.ر ـ ـ ـ ـ کشمش
ď	04	4	۱۷	¢	۱۷	•	٨٣٢	بادامبايوس ت
Œ	٤٠		where .				\ • Y	
•		ME						بسته
تن	110+	' آن	ن۲۱۶	1	تن٥٤	٥	کرده ۱	يثبه امريكائي باك
a /	1774				•	1	رده + ٤ ا	پنبه بومي پاك نك
ئن	Y• Y 4	MEN		1000		migrati		تو تو ن
	40000	t	14,	تر:	ن۲۱	i	٨٧	كرچك
	aaregb.	« ψ	ن٥٢٥	٣٢.	ن ٠٠	10		كتيرا
C		/ V «	٤٩ ١	,	474		3 1.7	Par street
Œ		• (Λf«	1	٤٨¢		***	روغن
€		4 6	Yn	E	7 44 6		111	يشيو .
378 L.	Lc/777	• 19 •	• • >70	3 7 7	• • • •	1e 0	٤٢٠٠	يو ست
4	2401	4 14	• • • •	77	٤٠.	€	۰ ۰ ۲ ۲ ۹ ۵	روده
•	440	6 ,	۰ ۱۸۰		470	«	٤٤ •	أسب
•	117	۲ .	10"	,	0 \ X	Ľ	٤٩٥	ماديان
C	£9£4	€ Y0	• • •	17/		ř (الاغ

جفرافیای ایران

اراك خمين كليايكان ملابر	
3.7 alc PY1 alc 011 alc 1.1 alc	قاطر
* X/03	ک او
« YEAA « 540.« 144.» « 11150	ماده گاو
* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	گ وسفند
* **** * * * * * * * * * * * * * * * *	بن
اصفهان يزد كاشان قم	•
۲۰۲۲۰۱ تن ۱۰۵۰ تن ۱۰۳۰۱ تن ۲۱۸۲ آن	كندم
1 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	جو
« 144. 4 4. 4. 4. 4. 10 147 G	حبوبات و سیه
e 100 mos 4100 1468	كشمش
730 317 3.57 3.4A	بادام با یوست
- « YY. « YY7 « Y4Y	هر که
۰۰۰۰ و کیلو۱۸۳۵ کیلو۔	A const
بكرده ۱۸۳۰ تن ۱۹۱ تن۵۳ تن ۳۸۱۳ تن	پنبه [مریکانی پاك
· 1.10 - «11719 »	ينيه يومى باك نكر
- ۵۰۰ کیلو ۸۰۰ ۳۲۰ کیلو	ملي
۱۱ أن ۱۲۰ أن ۱۲۰ أن	کر چك
١٠١٠٠ كيلو٠٠٠٠ كيلو-	رو ناس
- " 17 " 7177	كقمرا
414 14 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	وشؤ

كاشان قم	يزد	أسفهان	
« ٧٧ «	44 6 0 0	Y 0 1	دوغن
a 77 s	44 4 17 4	٧٤	پنیر
• 7 4 alc • 0004 alc	۷۷۶ عدد ۰ ۲	TP3 NY/ auc.	پوس ت
٠ ۲٧٨٠٠ ٩٣١٥	Y + 4 4 4 9 4	• • 7 2 77 • 7	رو د ه
e 440e 0	1 . 4 . 14		اسب
« e / h.«)	/Y YE / Y	74 7.71	ماديان
« \ 70 + • « \ 7 \	1	V3 P3 / / 20.	الاغ
۹ اعدد ۲۸۷ عدد	٧٠٥١ ٤٧١	• P • P ace	قاطر
e 47.00 \1	W+¢ 11	1034120	كاو
e 40474 41	/A. 4 79	\ • * * * * \ \	ماد. کاو
«\.\q £, «\V	(\00.	1.9//0>.0	گوسنند
* / · / » . « 0 7 / »		484.8.1	بڑ

فصل بیست و دوم- کر دستان و کر ماشاهان و لر ستان

استانهای غربی ایران شامل کردستان و بروجرد و لرستان و خوزستان میباشد.

۱ ـ کردستان

کردستان با اردلان در تقسیماب جدید کشور قسمتی از آن دراستان چهارم (ناحیه بیجار) وقسمت دیگر در استان پنجم (شهرستان سنندج) است بخش های تابعه عبارتست از:

قروه 'کامیاران ' مربوان ' اوی هنگ ' میران شاهبانه.

کردستان از شمال محدود استبه آذربایجان از مشرق مهمدان از چنوب کرمانشاهان و از

موقع وحدود

مغرب به کشورعراق موقعیت آن بواسطه واقع شدن برسر راه کشورهای ایران و ترکیه وعراق بسیار مهم و اغلب هجو مها ایک از مشرق بمفرب یا برعکس از مغرب بمشرق شده از راه های کر دستان و کرمانشاهان بوده بهمین جهت از نظر نظامی نیز اهمیت بسیار دارد.

کردستان شامل دو بخشمتمایز است :

۱ ـ کردستان گروس۲ ـ کردستان سنه باسنندج

۱- کردستان گروس - در شمال کردستان سنه راقع و فلاتی است نسبة مسطح و درمغرب آن کو مچهل چشمه و اقع است که دامنه های آن سر چشمه چندین رودخانه است بدین تر نیب که دامنه شمالی سر

چشمهزرينهرودوسيمينهرودودامنهغربيسر چشمهسفيد رودودامنهجنوبي

كردستان

و غربي سرچشمه گاورودودياله است

آب هوای آن معتدل ولی زهستان بسیار سرد وبرف این ناحیه زیاداست لیکنباوجوداین سرمااستمداد کشت پنبه دارد واکرسدهای سفید رود بسته شود مانند ساق استعداد زراعتی آن چندین را برخواهد شد، مرکز آنبیجار در ارتفاع * ۲۱۶ متر واقع ومیتوان آنرامر تفع ثرین شهرهای ایران دانست جمعیت آن تقریباً ۱۰۰۰ نفرودهستانهای مهم آن عبارت است از گرانی دارای ۵۰ ده سیاه منصور دارای ۲ ده پرناج دارای ۶ ده.

۴. کردستان سنه در جنوب غربی بیجارواقع است و این قسمت کاملا کوهستانی کوه های آندارای چنگل و چهل چشمه و پنجه علی در همین قسمت و اقع است .

رودها تی که در آنجربان دارد هریك تشکیل تنگه های مخوف داده و از آنها میگذردوقله این کوهها همیشه از درف مستور و در دره های آنها اراضی ته نشسته حاصلخیریست که میتو ان زراعت کرد و عبورو مرور درجاده های آن بیشتر سال مشکل است

موقعیت شهرستان سنندج واسطه اینکه بین درجاده واقع شده مهم و در هشت کیلومتری شرقی شهر گردنه صلوات آباد است که عبور از آن قدری مشکل است اقسمت غربی گردنه دره بسیار باصفائی است که دارای باغهای میوه و جوبیارهای زیاد میباشد استندج در ۱۵۰۰ متر ارتفاع روی تپه ای و اقع شده و جمعیت آن نقریبا ۲۵۰۰ نفر و بخش های آن عبار تستاز اسفند آباد رو انسر سقز با ۱۵۰۰ مر یو ان وغیره کردستان دارای رشهای بسیار عالی و محصولات آن غلات و تون و محصول گله داری آن زیاداست

۲ - كرمانشاهان.

کر مانشاهان در تقسیمات جدید کشورجزواستان پنجمو بخشهای تابعه آن عبارتست از کنگاو روهرسین وصحنه .

کرمانشاهانازشمال بکردستان از مسرق بهمدان از مغرب بکشور عراق و از جنوب بلرستان محدود و دارای دو بخش است . ناحیه کو هستانی و بخش جلگهای .

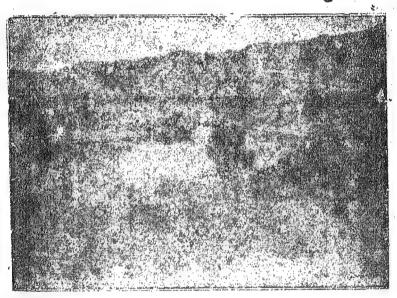
درقسمت کو هستانی نقاط آن همه یکسان و درقسمت موقع جلکه اراضی مختلف است و زمینهای آن دارای

جنگلهای و سبع است و کانهای بسیار در آن بافت میشود عیر از دشت ماهید شت و حوالی بیستون در تمام قاط دیگر آن درخت بسیار است و مناظر مصفائی تشکیل میدهد و باغهای و سیع آن که بخوبی آبیاری میشود مانند جنکل بنظر میآیددر قسمتهای کو هستانی بلوطونارون و انواع سرو میرویدو از سر پل ببعد درخت خر مامیتوان بافت که بادر ختان مرکبات و انجیز و انار مخلوط است در قسمت کو هستانی گندم و جو و فرت و کرچك و تو تون عمل میآید و در قسمت کو هستانی گندم و جو و فرت و کرچك و تو تون عمل میآید و در قسمت کرم پنیه و بر نج و نیل و غلات کاشته میشود موقعیت نظامی و اقتصادی کرمانشاهان بسیار مهم و این اهمیت در تمام ادوار تاریخی بر قرار بوده است و مرکز آن شهر کرمانشاهان میباشد .

۱- گر مانشاهان - شهر کرمانشاهان در ۳۶ درجه و ۳۰ دقیقه عرض شمالی و ۲۰ درجه طولش قی در دشت و سیمی و اقیع شده که قرم آسو (سیاه آب) از شمال بجنوب در آن جاری است و از شمال شرقی شهر میگذرد شهر چندان قدیمی نیست ولی اطراف آن سنك نبشته ها و نقوش بسیار از دوره ساسانیان موجود و جمعیت آن ۲۰۰۰ ۲۰ نفر است و فاصله آن از همدان و

كرمائشاهان

بفداد ۱۸۰ کیلومش و تانهران ۲۰ کیلومش و بواسطه منابع نفتی بسیار مهم است و اخیراً استخراج آن روباهمیت دفته و بواسطه سدی که برروی قراسو بسته شده است اهمیت زراعتی آن چندین بر ابر خواهدشد و ارتفاع آن از سطح دریا ۲۳۲۰ متر و توابع آن عبار تست از .



شکل ۱۶۰منظرهای ازرودتراسو

۱ سنقرو کلیائی ۲ سحنه و دینور ۳ کنگاور ۶ ـ چمچمال ۵ ـ هرسین ۹ ـ هاهیدشت ۷ ـ میان دریند و بالا دربند و زیر دربند ۸ ـ باوندیور ۹ ـ شامآباد ۱۰ ـ کرند ۱۱ ـ قصر شیرین .

شاهآباد در تقسیمات اداری کشور خود شهرستان جداگانهای تشکیل داده است .

۱ سنتر بم کلیاتی - ازشمال معمدو داست بکر دستان واز مشرق همدان و از جنوب بصحنه و از مفرب بمیان در بند بخشی است کو هستانی که بعضی



از شعب قراسواز آن میکذرد ، دارای ، ۷ ده می باشدو مرکز آن سنقراست ۲ - صحنه و دینور و اقع است در جنوب سنقر برسر راه همدان بکرمانشاهان مرکز آن سحنه وده کوچك بیستون دراین قسمت و اقع است که داریوش کبیر در روی تخته سنك مرتفعی فتوحات خود را شرح داد .

رتوتون است .

ت - هرسین - درجنوب سحنه و کنگاور واقع و مرکز آن هرسین است که بسیار قدیمی بنظر میآیدودر اطراف آن آنار خرابه ها واشیائی پیدا شده اراضی آن حاصلخیزومحصول مهم آن غلات و حبوبات و پنبه است .

ج ماهیدشت _ درمفرب کرمانشاه وبرسر راه واقع شده دشتی است وسیع که استعداد کشت همه گونه غلات و حبوبات و پنبه دارد ۷- میان در بندو بالا در بندوزیر در بند و درشمال غربی کرمانشاه

واقع ومحصولات آن غله وپنبه ومرانع آن زباد است .

۸- باوند پور در جنوب کرمانشاه واقع و اداشی آن بسیار حاصلخیز ومرکز آن گیلان ومحصول عمده آن غلات وپنبه است .

۹ - شاه آباد (هارون آبادسابق) این شهرستان درمفرب کرمانشاه واقع و بواسطه آب زباد و اراضی حاصل خیز یکی از مراکز کشاورزی مهم غرب است .

است و بواسطه رود کرند مشروب میشود محصولات آن غلات و میوه و

جنرافي ايران

دارای جنگل و مرکز آن کرنداست که دردامنه کوهی بناشد، و منظرهٔ با صفائی دارد 'کردنهٔ یاطاق که در مغرب آن و اقع است یکی از نقاط مهم نظامی غرب بشمار می آید.

۱۹ قصروذهاب د ازشمال محدود است بکردستان وازمشرق بکرند واز جنوب بلرستان وازمغرب بکشور عراق آبوهوای آنگرم وارنفاع آن ۲۸۰ مترازسطح دریاو بواسطه موقعیت آن که در خطمرزواقع است بسیار مهم و محصولات عمده آن پنبه و غلات و غیر ماست دراطراف آن آنار خرابه های قصری دیده میشود که پخسرو پرویز نسبت میدهند .

٣ _ ارستان

از شمال محدوداست بملابر ونهاوند از مشرق باراك وازجنوب بهختیاری وازمغرب بلرستان

بروجرد

و کر مانشاهان ،

بروجرد در تقسیمات جدید کشور جزو استان ششمو بخشهای تابعهٔ آن اشترینان ودورود میباشد.

هوقع - بروجرد بخشی است کوهستانی و آبوهوای آن متغیر و بواسطه سد کوهستانی غربی و جنوبی از گرمای جنوب محفوظ و از طرف شمال بادها بدون مانع درآن وزیده و درهنگام تابستان کوههای آن ابر رانگاهداشته و موجب یارندگی فراوان میشود.

آبدیزکه شعبهٔ مهم کارونست از مغرب برو چرد سوچشمه گرفته و بطرف جنوب میرود در تماماین بخش مزارع غلات و پنبه فراوان میباشد .

دردهستانهای اطراف شهر باغهای وسیمی است کهداری همدقسم درخت میوه میباشد.

لرستان تقسیمات د تقسیمات بروجرد عبارتست از : ۱ بروجرد و حومه ۲ ـ سیلاخور ۳ ـ بربرود وجاپلق



شکل ۱۶۱ – منظرهای ازدره رود آبدیر در کوهستان

۱ - بروجرد - عرض آن ۳۳ درجه و ۵ دقیقه و طواس ۱۶۸ درجه ه ۵ دقیقه و ارتفاع آن از سطح دریا ۱۲۷ متر وجمعیتش ۱۳۰۰ نفر است شهر بروجرد دروسط جلگه همو اری قرار گرفته و درجنوب شهر رود سیلاخور از آن میگذرد دراطراف شهر راغهای زیاد دیده میشود و جاده تهران به خرمشهر از آن میگذرد درافرانی نظر اهمیت این شهر زیاد است و جاده تهران به خرمشهر از آن میگذرد و از این نظر اهمیت این شهر زیاد است و

جفر افياى ايران

چون دور از خطآ هِ تست اکر چنانچه راه آهن فرعی بایستگاه نز دیك آن وسل بشود بر اهمیت شهر افزوده خواهد شد. اسكان ایلات سبب آرامش این شهر شده و آبادی آن محسوس است •

۲ ـ سیلاخور ـ در چنوب غربی دروجرد واقع شده ، بخشی است کوهستانی و دارای آب های فراوان و مراتع و سیع و به سیلاخور علیه، که کوهستانی و خوش آب و هواست و سیلاخور سفلی که آب و هوای آن گرم و مرطوبی است و پنبه بخوبی در آن عمل میآید و چال سیلاخور که بخشی است پست و آب و هوای گرم و مرطوب دارد تقسیم میشود مرکز آن چالان و دارای ۲۱۳ دهکده میباشد ه

۳ ـجاپاق و بربرودـ در مشرقسیلاخور واقع شده و بواسطه ننکه از تا از اراك جدا میشود ۲ آب و هوای آن معتدل و در زمستان سردو محصولات مختلف آن غلات و پنیه است

دهستانهای عمدهٔ آن مرزیان ٬ قاقان والیکودرز است

درتقسیمات جدید کشورقسمتی از لرستان جزو استانپنجماست از ابنقرار:

ایلام ٔ آبدانان ٔ هران ، ارگوازی ٔ دهلران ٔ جوار ٔ بدرهٔ صالح آباد (اندیمشك) و قسمتی جزو احتان ششم است بدینقرار :

خرم آباد٬ دلفانچ، و ندزاغه٬ کو دشت٬ دوده٬ ملاوی٬برو جرد٬دو رود اشتر پذان .

از شمال محدود است بکرمانشاهان ' از موتع موتع مشرق بکوههای بروجرد و ملایر ' و ازمغرب به

اراك و از جنوب بخوزستان •

لرستان رابد رقست میتوان تقسیم کرد: پیشکوه و پشتکوه که رود سیمر ماین درقسمت کاملاباهم سیمر ماین درقسمت کاملاباهم شباهت دارند و جنس کوههای کیست و ارستان دارای رشته کوههای مرتفعی است که همه کاملا موازی یکدیگر است و درهای ژرفی آنها را از هم جدا هیکند و هر قدر بجنوب غربی پیش رویم ارتفاع این دره ها کمتر می شود ه

وضع اجتماعی سخت طبیعی و وجود ایلات و تیره های مختلف

وصول باین سرزمین را از هر حیث و دشوار میساخت و از ارستان فقط نامی برده هیشد و کسی اطلاع از چکونکی و وضع جفرافیائی آن نداشت در این چند سال اخیر اقدامات همسی برای استان رز خیز شده است و راهها و جاده های معتبری در آن کشیده شده و ایلات آن نمام شهر نشین گردیده انه و قسمتی از خاله آن بواسطه عبور راه آمن اهمیت یافته و شهرهای جدید در آن احداث شده و مردم این سر زمین که از نعمت تمدن جدیدتا چندی پیش بهرهٔ بسیار کمی داشتند اکنون با توسعه بنگاههای آموزش و بر و رش و با توجه دولت به تمدن نوبن آشنا شده و خصایص نژادی ایرانی را در فرا گرفتن اصول تمدن بخوسی نشان داده انده

بخشهای لرستان از اینقرار است:

تقسیمات ۱ ـ هرو - در شمال شرقی لرستان و میحدود استازطرفشمال بکوههای گردن وشاهنشین و ازمشرق بکوه بابامروواز

مفرب بگردن و اشترمل وازجنوببکوه سیاه کمرومساحت نقریبی آن

. ۳۹ کیلو متر مربع ^۱آب وهوای آن معتدل و سالم است و چندین رودخانه و نهر از آن،بورمیکند.

رودهرو کهسرچشمه آن از کوههای قاید رحمت استورود دی**دار** ورود کرکانه وغیره از آن میگذرد [،] جادهشوسه ازبروجرد بزاغه و خرم آباد از این بخش عبور میکند .

۲ سلسله در شمال لرستان واقع ازشمال بکوه گرون و از مشرق به ریمله و چهار شاخو از مغرب برود کشکان واز جنوب بسفید کوه محدود است مساحت نقر بی آن ۲۰ کیلومتر مربع و باوجود یکه آب و هوای آن معتدل است بو اسطه بانلاق های زیاد مالاریا در آنجا فراوان است و بواسطه رود خانه کاکار ضا که از هرو سرچشمه میگیرد مشروب میشود جاده شوسه خرم آباد بکر مانشاهان از مرکر این ناحیه عیور میکند

پ چکنی درمر کز ارستان واقع واز شمال بسفید کوه واز مشرق برود خرم آباد برود خرم آباد و کشکان واز مغرب بکوه گراز واز جنوب برود خانه خرم آباد محدود است مساحث قریبی ۱۶۰ کیلومتر مربع موای آن معتدل است ولی کرمسیر هم دارد و دخانه های خرم آباد و کشکان از آن عبور میکند بعضی از گذر های آن کوهستانی و سخت است.

ع دافان در شمال ارستان واقع و ازشمال ارود کاماساب واز مشرق بکوه سرخه محدوداست

مساحت تقریبی آن ۴ ۰ ۶ کیلومتر مربع هوای آن سرداست رودخانه های سیمره و دلفان در آن جاری و جمعیت آن ۴ ۶ هزار نفر است ۱ مسید ۵ عطر هان در شمال لرستان راقع از شمال و مغرب برودخانه سیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست اسیمره و از مشرق برشته کوه گرازو از جنوب برود کشکان محدوداست

مساحت تقریبی آن۰۰۰ کیلومتر مربع ۲ آب وهوای آن با وجودیکه گرمسیر استسالم میباشد رودخانه کشکان وسیمر مدر این حدود جریان دارد جمعیت آن تقریبا ۱۵ هزار نفر است

۳ - بالا کریوه . درطرف مغرب ارستان واقع از شمال بکوه های شاهنشاه از مشرق بکوههای هشتاد پهلو از مغرب برود خانه کشکان وسیمره و از چنوب برود خانه زال محدود است مساحت آن ۸ ۶ کیلو مشر مربع هوای آن سالم است و دخانه خرم آباداز کنار آن میگذر دو جمعیت آن تقریبا ۲۰۰ هزار نفر است

۷ په پیدرمشرق لرستان واقع از شمال به یاسین کوه و از مشوق برودخانه سزار و از مغرب بکوه گاروهشتاد پهلو و از جنوب بدشت لاله محدود ومساحت تقریبی آن ۲۶ کیلو متر مربع و آبوهوای آن گرم است رودخانه ای در کنار آن عبور میکند امام این ناحیه کوهستانی و جمعیت آن تقریباً ۵۰۰ مفراست

۸ سیکی ند درمشرق ارستان و اقع و از شمال بکو مبلو مان از مشرق برشته کو مچال خانه از مغرب بکو مبرداسین و از جنوب بکو مکفگران محدوداست مساحت آن ۷۸ کیلو متر مربع آب و هوای آن معتدل و دارای ۲ هزار نفر جمعیت است

به شهای گر مسیری ارستان عبارت است از کر کسی در چنوب شرقی ارستان که در قسمت ارستان که در قسمت سخت کو هستانی و اقع شده ۱ زنار کی در جنوب شرقی ارستان که دریکی از سخت ترین در بندهای ارستان و اقع است مشت لاله و اقع در جنوب شرقی ارستان و ناحیه ایست کو هستانی.

جنرانياى ايران

و پیشکوه - مرکز پیشکوه خرم آباد است که در ۱۳۱۰ متر ارتفاع واقع شده و تقریبا ۱ هزار نفر جمعیت دارد، در در متنگی واقع شد، و کشکان روداز آن میکذرد، دراطراف شهر باغات و مزارع مصفائی موجود است

بخش شمالی قسمت غربی ارستان و مرکز آن شهر ایلام دارای ه هزار نفر جمعیت و ارتفاع آن از

يشتكوه

سطح دریا ۲۳۰۰ متر و تقسیمات آن از اینقرار است:

۱ - ۵هماران - درجنوب شرقی ایلام مرکز آن دهمار انست

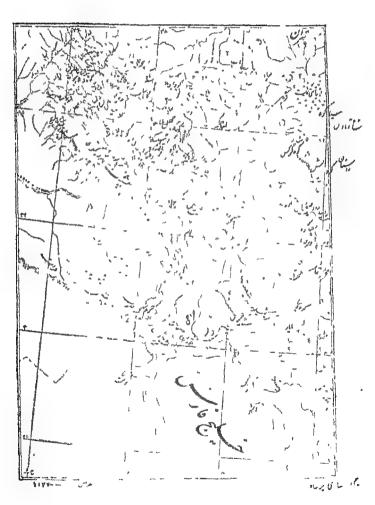
۲ - ههران - جنوب ابلام و مركز آن مهر انست.

۳ ـ کبیر کوه ـ که بخشی است کو هستانی و در مفرب سیمر دواقع است و دارای زمینهای زراعتی و حاصلخیز میباشد.

کانهای نفت و قیر و غیره در لرستان و پیشکوه بحدوفور پیدا میشود بواسطهآب فراوان و زمینهای حاصلخیز اهمیت آنزیاداست .

فصل بیست و سوم. خو زستان

درنقسیمات جدید کشور جزو استان ششم و از نظر جغرافیائی شامل شهرستانهای زیراست:



نقشه استانهای غرب ایران

جفرافياى ايران

۱ ــ شهرستان اهواز ۲ ـ شهرستان خرمشهر ۳ ـ شهرستان بهبهان شهرستان بهبهان از نظر تقسیمات اداری کشور جزو استان هفتم احت .

خوزستان از شمال محدود است

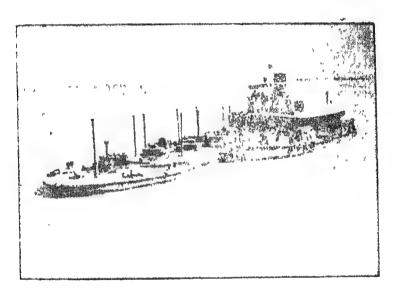
وضع جفرافيائى جلكه خوزستات

بلرستان و پشتکو هواز مشرق بفارس و از مغرب بکشور عراق و عرض شمالی کرانه خوزستان ۳۰ در جهوشمالی ترین نقطه آن در ۳۳ درچه و اقست خوزستان جلکه ایست که از آبرفت جهار رود کرخه و آبدین و کارون و جراحی نشکیل شده است.

خاك خوزستان در واقع از پلتنك و انتهاى دره كرخه شروع ميشود پس از خروج از پل تنك و و د كرخه مجنوب شرقى جارى شده از زمينهاى كچى عبور كرده بعد بطرف جنوب برگشته پس از كذشتن از آخر بن ار تفاعات كبير كوه در محلى بنام پاى پل و ار د جلگه ميشود و قبل از تشكيل ته نهست هاى فعلى خوزستان و قسمتى از كبير كوه در اين بخش تشكيل دماغه ميداده و در محل كنونى دز فول خليجى بو ده است . فاسله پاى پل از دز فول چندان زياد نيست و حصد آبد بز در آن بوده است .

رودهای متعدد موجب تشکیل نه نشست هائی شده که نشیب آنها از شمال بجنوب است و مجدد آهمان رود ها مجاری ژرفی در نه نشست حفر کرده و مناظر عجیبی بدره هاو تنگه های کو هستانی داده است. عموماً ژرفای رود ها بیش از پهنای انها است و هنوز هم رودها مجاری خودرا حفر میکنند بقسمی که رود آبدیز در ظرف ۴۰ ۱ سال قریب بیست متر پائین رفته و پلی که در زمان ساسانیان بر آن بناشده بالا افتاده و این حفر میجاری دسته به تندی جریان آب و جنبش زمین است و حتی بعضی

رودهادر قسمتهای کوهستانی مجاری را ژرف کرده رای در قسمهتای جلکه بالا آورده است انشیب جلکه خوزستان از شمال بجنوب قریب ۱۹۰ متر و بهمین و اسطه جریان روده اآهسته است اکرچه در موقع عادی سطح آب قریب ۱۰ متر پائین تر از جلکه است و بز حمت میتوان استفاده کرد ولی در موقع بارند گی تمام سطح خوزستان را آب فرا میگیرد ، برای استفاده از آب اسد ها و مجاری متعدد ساخته شده و مهمترین آنها سد اهواز است که در زمان ساسانیان بنا کر دیده ادر آبدین و کروخه سده اتی شبیه بسدهای



شکل ۱۶۲ ـ منظره ای از رود کارون در جلگه
کارون نیست و اهای عموما بوسیله نهرهای فرعی از آب استفاده میکنند .
در این بخش مجموع اراضی قابل استفاده نقریبا بدو ملیون هکتار
بااغ میشودواگر زمین هائیکه دارای نمائ و باشنی است که باجز نی اصلاح
از آنها هیتوان استفاده بر د بشمار بیاور بم در حدودسه ملیون و نیم هکتار

جفرانیای ایران

ارانی قابل کشت در خوزستان بافت میشود ، وضع اقلیمی این بخش مستعد برای پر ورش همه کو نه کیاه میباشد و تنهار اساستفاده از اراضی بستن سدهای رود خانه میباشد .

موقعیت خوزستان بواسطه واقع شدن آن بین دو دریا (دریای خزر درشمال وخلیج فارس در جنوب و خط راه آهن که این دودربارا وصل میکند) اهمیت زیاد پیدا کرده ، کانهای نفت آن که پتوسطشر کت ابران و امکلیس استخراج میشو دیکی از بزر گنر بن کانهای دنیاست راجع بسدهای و دخانه ها دولت قسمتی از آنها و اعملی کرده و قسمت دیگر را مورد توجه قرار داده که بمرور بموقع اجرا بگذارد.

آبوهوای خوزستان درتابستانبسیار کرماستو آبوهوا گرماسنج درسایه به ۵ درجه میرسد ودرموقم

زمستان معتدل (یعنی موقع برف کوهها) ر بارندگی آن زیاداست کرهای شدید از ماه دوم بهار که بارندگی تمام هیشود بر اثروزش بادهای جنوب شرقی آغاز میگردد و این بادها در ابتدافقط روزی چندساعت وزیده و باده های خمك کوهستان آنها راقطع میكند ولی شدر بج شدت و درام آنها زیادت و بادهای کوهستانی قطع شده و گرماشدید میگردد اناحدی که نمام کیاهها زرد شده و اهلی در موقع روز از شدت گرمانمیتوانند بیرون بیایشد و تنها راه علاج این گرما احداث جنگلهامیباشد که جلو گیری ازبادهای موزان جنوب غربی کرده و زمین رامرطوب نگاه خواهد داشت در او ایل مخطر محصولات و میوه های آن رسیده و مزارع گندم وجو وغیره مغظر معخوص سی دارد. در اطراف شهرها باغها نمی دیده میشود که قسمت مهم مخطر محضوسی دارد. در اطراف شهرها باغها نمی دیده میشود که قسمت مهم آن نخلستان است .

خوزستأن

تقسیمات خوزستان از اینقرار است ۱-۱هواز مرکز خوزستان است٬ عرض شمالی آن ۳۱ درجهو ۲۰دقیقه وطول شرقی آن ۸ درجه و ۶۸ دقیقه وارتفاع



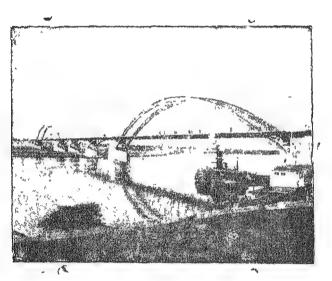
شکل ۱۶۳ منظره افلیمی خورستان علستان،

آناز سطحدریا ۲۰ متروازاهواز ناخرمشهر ۲۰ کیلومتر واز دزفول باهواز . ۸۸ کیلومتر است ٔ اهوازدارای

جنر افياي ايرأن

راههای شوسه نیست ولی عموماً قابل انو مبیل رانی است مگر در زمستان و مواقع بارندگی و طفیان رود کارون که عبور و سائط نقلیه سختی انجام میگیر د حتی بعضی نقاط غیر قابل عبور هیشود و ننها بو اسطه رود کارون ارتباط برقرار میماند 'کذشته از این هرروز بین اهواز و بندر شاهیور قطار راه آهن حرکت میکند .

جمعیت اهواز ۰ ۰ ۳۷۷ نفر و سابقاً شهرمهمی بوده وشهر جدید رابر روی آن ساختماند ٬ اراضیآن وسیع وحاصلخیز است و کادون از



شكل ١٤٤ يارراه شوسه بررود كارون

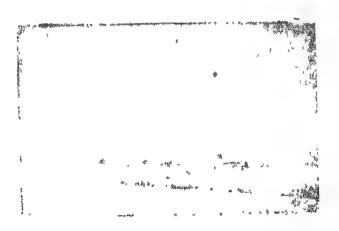
میان ابن دشت پهناور میکذرد و چون مسیر آن پست تر ازاراضی کنار آن بست تر ازاراضی کنار آن بست آبرا فقط بوسیله چند تلمیه بالامیآ وردندواراضی خیلی کو چکی رامشروب میکنند و اگرسدی چنانکه درسابق داشته بسته شود آب کارون بر تمام جلکه سوارشده و باعث عمران خواهد گردید و حکده های مهم

غوز ستان

آن عبار تست از ، باوی در مشرق ،عتاقجه درشمال و نهر هاشم در جنوب غربی اهو از .

سابقاً دراهوازسدها تی بسته شده که بعدها اغلب آنها خراب کردیده است ، بزرگترین پل فلزی راه آهن سرتاسری ایران که دارای ۱ ۵ چشمه و بدرازای ۱۹۰۰ متر است در شمال اهواز و نزدیك بشهر واقع است ،

۳. در قول - در ۳۲ درجه و ۲۰ دقیقه عرض شمالی و ۶۸ درجه و ۳۵ دریاه ۱۲ متر و ۳۵ دمیت آن ۴۲۰۰ متر است و ۱۲ در نول تاشوشتر ۴۰ کیلو متر است و از دن فول بخرم آباد ۲۰۷ کیلومتر فاصله و از دز فول تا خرمشهر ۴۰۰ کیلومتر قرار گرفته کیلومتر و در و اقدم دز فول در و سط راه خرم آباد و خرم شهر قرار گرفته



شكل ١٤٥ منطره بالقديمي دزفول

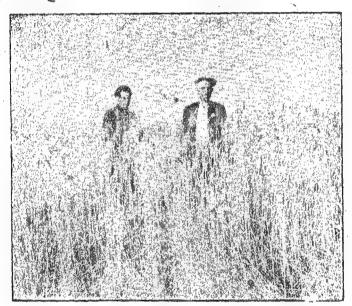
است. خط آهن ازبندرشاهپور تااندیمشك ازمیان دشت هموارمیگذرد ولی ازاندیمشك (صالح آباد) واردقسمتهای کوهستانی گردید، ودر کنار درمای آبدزرا طیمیکند دورود کهوارد فلات مرکزی ایرانمیشود

جنر افیای ایران

خط آهن درمآب در بی اندازه سختاست و از اندیمشك تادور و دمتجاور ازصد تونل دارد و بزر كترین آنها تونل ۲۰۰۰ متری و در از ای مجموع تونلهای این قسمت متجاوز از ۳۰ كیلومتر است.

اراضیدزفول از آب رودخانه های آبدیز و کرخه مشروب میشودو مازاد آب کرخه ببانلاق میرود و آب دزبکارون میریزد .

محصولات آنغلات وينبه وليمو ومركبات وأوصنا يععمده أهالي



شکل ۱۶۱ مزرعه کندم در اطراف دزفول فرشبافی ورنگرزی وزراعت مدتی است در آنجاشیو عبیدا کرده است فرشبافی ورنگرزی وزراعت مدتی است در آنجاشیو عبیدا کرده است کا مشوش در جنوب غربی اندیمشك و اقع است و فاصله آن تا ایستگاه اندیمشك ۳۱ کیلومتر و اطراف آن در فرور دین ما مبی انداز و دار باست و خرابه های آن که عظمت دور دهای

باستانی ایلام و هخامنشی رانشان میدهده بخوبی نمایان است مدتی است در این قسمت و اطراف آن کاوش های علمی شده و آثار یک بدست آمده از گذشته باشکو داین سرزمین حکایت میکند شوش بو اسطه مجاورت با باتلاق هامالار یاز یاددارد.

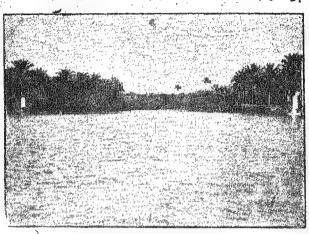
مهر و هسجه سلیمان سور ۲ ۲ درجه عرض شمالی و ۶ درجه طول شرقی در گوشه بین کارون و آب کر گردر ۲ ۶ کیلومتری محلی که کارون و اردجلکه میشود و اقع است و جلگه مزبور رامیان آب میگویند. هوشتر اهمیت زباد شوشتر بو اسطه سدها و ترعه هائیست که در حو الی آن ساخته شده و آب رابمصرف زراعت میرساند تن مانند ترعه آب گر گروشادروان که برروی شعبه اصلی کارون در طرف مغرب شهرساخته شده بود لکن سدمز بورر و بخر ابی دفته و فقط در طرف مغرب شهرساخته شده بود لکن سدمز بورر و بخر ابی دفته و فقط در طرف مغرب شهرساخته شده بود لکن سدمز بورر و بخر ابی دفته و فقط دمکده های چندی از آن استفاده مبیر دند و سابقاً موقعیسکه خراب نبوده نمام دشت میان آب که ۸ ۶ کیلو متر در از او ۲ ۲ کیاو متر په نادارد آبیاری میشده است ارتفاع شوشتر ۹۲ ۹ متر و یکی از شهرهای بسیار قدیمی است جمعیت آن ۲ ۲۷۰۰ نفر و محصو لات آن غلات و پنیه آن مهم است .

کشتی های کوچك بظرفیت ۱۰۰ تن از اهواز به شوشتر رفت و آمد میکنند .

درمشرق شوشتر واقع و دواسطه کانهای نفت که بنام مسجد سلیمان نفتون نامیده هیشود اهمیت پیدا کرده و لوله های متمدد حمل نفت از آن ناحیه به آبادان کشیده شده است.

هدشت میشان - (بنی طرفساق) و هویز دورمفرب اهوازواقع و بسیارحاصلخیز است و مرکز آن سوسن هم د (خفاجیه سابق) رازدهکده

های معتبر آن بستان است که نقریبا ۴۵۰۰ نفرجمعیت دارد



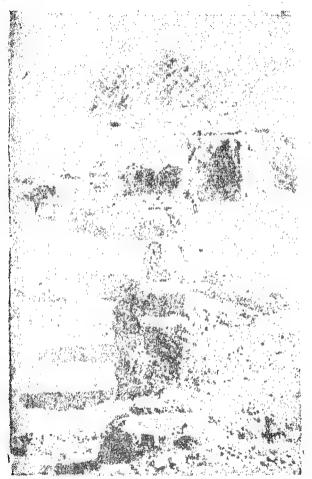
شکل ۱٤۷ منظره نخلستانهای خرمشهر منظره نخلستانهای خرمشهر به منظره نخلستانهای خرمشهر به شدل و شمل بادی کهدرنظراستاهمیت ناحیه جراحی وهندیجان است وبواسطه سدبندی کهدرنظراستاهمیت ناده بیداخواهد کرد

۷. راههر متر - درمشرق خوزستان واقع شده از شمال بجانکی و از جنوب بشادگان محدود و مرکزش رامهرمز استرودجراحی آن را مشروب میکنده ۱۰ مترارتفاع دارد و یکی از آبادترین و پرجمعیت ترین نواحی خوزستان است در جلگه مسطحی واقع شده و زمین های آن بسیار حاصلخیز است و مرکبات زیاددارد هفت کل از دهستانهای ابنقسمت است که بواسطه و جود کانهای نفت اهمیت زیاددارد

۸ دهبهان و کوه گیلویه - در مشرق خوزستان وبخش کوهستانی آن قرار گرفته و دارای مناطق سردسیر و کرمسیروکوهستان آن دارای جنگلهای فراوان بلوط و بادام و زالزالك است و اهمیت تاریخی

خوز ستان

دارد ٬ کانهای نفت آن زیاد است و تیرههای لروبویر احمدی وبالوئی و غیره درآن ساکنند ٬ مرکز آن بههان است که نقر ببا ۲۰ هزارنفر



شکل۱٤۸ ـ منظره خرابههای سدقدیمی رودهارون درنز دیکی بهبهان جمعیت دارد و در ۴۹۰ متر ارتفاع واقع شده و بوسیله جاده ای که

چفرافیای *ایر*ان

بشیراز وسلمیشود ٔ اهمیت آنزیادخو آهدشد ٔ دهکده های آن عبارتست از سررود ٔ بویر احمدی ٔ در مشرق بهبهان و شمال ممسنی ومرکز آن تل خسرواست ٔ باشت و با و تی و در دهان ٔ زیدون که آب و هوای آن گرم است و رود زیدون از آن میکذرد و دهستان کو ، کیلویه (۱)

آمار کشاورزی کر دستان و کرمانشاهان ولرستان وخوزستان در

سال های اخیر:

	كرمانشاهان			كردستان
ئن	17/877	ن	A//+/ 5	كندم
e	71177	•	77737	جو
Ę	44+ A	•	4 7 1	حبو بات وصيفي
K	٤٠٠		****	مر کہات
£	۸.			خرما
4	۸ • ۴	€	103	كشمش
4	\ Y	•	٠.	بادام
Œ	0 + 4	•	۳.	برگه
€	£ \ Y @	4)	٧٧	ينبه آمريكائي باكنكرده
¢	10.	4	1.11	ٽو ٿو <u>ٿ</u>
•	٧	•	177	كنجد
q	with	4	\	مازو
q	. 144.	€	Y £ £	يشم
•	7 & 7	٠. «	٧٨٥	* \ روغن
¢	17	Œ	۴.	ينبو
	شده أست .	طبيعي بعث	در جنرانیای	۱ – در باره بندرهای خوزستان

كرمانشاهان	كردستان		
٠٣٣٠ عدد	** 17 2 246	پوست	
« £ Y • • •	oue	روده	
« \V • £ •	« YY90	اسب	
e	* 4140	مادیان	
43.04	* * 7 0 7 * *	الاغ	
* 77/7	6 7270	ت قاطر	
0 - 1711 3	Y Y F A 3 "	گ او	
« //·//7	* W. AV7	ماد. کاو	
« YA409 »	« ۲990+ »	كوسفند	
* *9.77.	«۲ ٦٦ • ٩ •	بز	
خوزستان	Ċ	لوستان	
51 14V+17	ن: ٤٩٩٦٣	كندم	
* 01709	* 7777	جو	
α	• ٧٨٧٩	حبوباتوسيفي	
« \ \ \ \ \ \ +	€ major	مر کبات	
007.7	• _	خرما	
Num	«	بر که	
e 175V	« \o • A	ئو ئو ن	
e h h o h	4 WW+	كنجد	
april .	«) •	مازو	
e 11ed	a 0.h	له مودع	

جفرافياي ايران

خوزستان	ارستان	
ארר זט	۸۱۸ تن	روغن
* 441	4 4 5	پڈیر
٠٨٥///٣٨٠	27504.44	پو س ت
α \ ξ Υ • • •	« YYY •	روده
« • V.A.•	« \ \ \ \ \ \	اسب
« 9148 ·	A 7 A 0 3	ماديان
* \$77	< 44100	الاغ
a	α ۸٤٢	قاطر
* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	704 ⁴ 33	گاو سگاو
«	«omy qu	ماده کاو
4 7 7 9 A	" { * + 4 Y Y .	گوسفند
< Y • 7 £ • •	٠٢٠٦٠٠٠	ېژ
		nd a

فصل بیست وچهارم . فارس

در تقسیمات جدید کشور 'فارسشامل استان هفتم و شامل شهرستان های : شهرستان شیر از - شهرستان بوشهر - شهرستان فسا - شهرستان آباده - شهرستان لارمی باشدو شهرستان بهبهان نیز از نظر تقسیمات کشور جزو این استان است .

موقع و وضع طبیعی موقع و و های فارس دنباله زاگرس است که در موقع و وضع طبیعی مجاورت دربا ارتفاع آئے کمتر کر دیدہ و بیشتن بلندی آن درشمال غربی شیر از دراطراف کو مدناکه تقریباً ۲۰۵۰ متر ارتفاع دارد قرار کرفته است .

کوههائیکهدرفارس بموازات یکدیکر چین خور ده و تاخلیج فارس ممتد است در تحت تأثیر عوامل خارجی قرار گرفته و بنابر این ناهمواری های آن بسیار ساده است و رشته ها و دره های موازی بایکدیگر تشکیل می دهد ، چون در این بخش بارند گی کم است و اثر آ بهادرز مین کمتر و در اغلب دره های موازی درباچه هائی تشکیل بافته مانند در باچه مهارلوو غیره واگر گاهی رو دی از دره خارج شده باشد ، از قسمت های بسیار باریکی غیره واگر گاهی رو دی از دره خارج شده باشد ، از قسمت های بسیار باریکی عبور کرد و برای رفتن از دره ای بدره دیگر باید قسمت های مرتفع کوه ها را که کنل میگویند و از این تنگهابه یچ قسم نمیتوان عبور کرد و برای رفتن از دره ای بدره دیگر باید قسمت های مرتفع کوه ها دارای جمعیت و مها دارای جمعیت و میاشد کوچک متعدد یکه هریک دارای جمعیت و نمین کیچر ابی حاصل و آن قطعه در ابی جمعیت کی ده باشد در این منطقه هی توان سه زمین کیچر ابی حاصل و آن قطعه در ابی جمعیت کی ده باشد در این منطقه هی توان سه

بخش مشخص کرد:

اول قسمت پست کرانه خلیج فارس که آنرادشتستان وکر مسیر مشامند .

دوم ـ کوههائی کهتنکه های متعدد باریك دارد و آنر اتنگستان میکویند ولارستان در امتداد آن واقع است

سوم ـ در شمال تنگستان ناحیه مرتفع تری است که آن راسوحدیا سردسیر مینامند .

هوای دشتستان کرم و زمینهای آن بیحاصل است آب و هوا و فقط کمی خرما دارد ٔ آب و هوای تنگستان اکر

چه بو اسطه ارتفاع اند کی بهتر است و لی زهین آن بو اسطه سنگ کیج بیحاصل میباشد و بندرت در آن میتو ان نخلستانهائی یافت و بالاخر مناحیه سردسیر دارای کوههای مرتفع است که در زمستان برف آنها را پوشانده و جو ببارها و چشمه های متعدد در آن تشکیل میدهد که بمصرف آبیاری مزارع دامنه هامیرسد آب و هوای این قسمت و در مقابل خشکی دوقسمت دیگر سبب تعریف و تحسین شعرا و ادبا گردیده و روبهم رفته قسمت شمال غربی فارس بوسطه کوههای بلند (دنا ۲۰ متر) پر آب و آب و هوای آن ممتدلست و هر چه بطرف مشرق و چنوب شرقی پیش رویم بار تدگی کم و هوا خشکتر مسود .

سرزمین پارسانام یکی از شعب آرین است که قریب موقع تاریخی فارس هزار وصدسال قبل از میلاد باین خاله آمده و آلرا مسکن خود قرار داده و نام خود را بیارس گذارده اند این سر زمین

جایگاه دلاوران ومؤسس شاهنشاهی ایران میباشد و از همین مهدنمدن

است که کیش بکتا پرستی و آئین راستی و سرها به بشریت که مقهوم آن مبنی برین سه سخن یعنی 'پندار نیك ' کردارنیك گفتار نیك می باشد به نیائیکه امروزه با نمام پیشرفت های علوم و فلسفه عاری از این حقیقت است در آنزمان سرمشق داده و بارجود اینکه دشمنان ما از هرسو در قرون گذشته قدرت و تو انائی خود را برای و بران کردن این کاخ مدنیت بکار انداختند چزنام زشت بیاد گار با خو د نیر دند اسکند ر مقدونی و سرداران تازی و مغول و غیره تا ابدنام شان بهلیدی باقی خواهد ماند.

پس از هجوم قبایل خارجی عده ای از آن آنان درفارس ساکن شدند و بعد از تسلط تازی و فارس بقسمت های مختلف تقسیم شد و بعدها بصورت ملوك الطوایفی در آمده و چادر نشیدان خانه بدرش برویر انی فارس کوشیداند تا اینكه در پر تو توجهات اعلیحضرت هما بون شاهنشاهی باین اوضاع اسفناك که راستی هیتوان گفت از آغاز اسلام در این مرزش وعداشته خاتمه داده و ایلات این حدود اسكان شده و آرامش و سكونت در این سرزهین حکمفر ما گردیده است

تقسیمات فارس از اینقر اراست: ۱ ـ شیر از و حومه که مرود تقسیمات فارس از اینقر اراست: ۱ ـ شیر از و حومه که ـ ۲ ـ ارسنجان ۳ کربال ۵۰ ـ سروستان ۵۰ مروز وارد کان دشت ۴ ـ ۱ مائین ۷۰ ـ ۲ میمسنی ۱۰ ۱ ـ ماهور میلائی و خشت و نامور وجره ۲ ۱ ـ آباده و مرغاب و قنقری و دوانات ۱۳۰ ـ چهرم و خضر ۱۰ کوه مره شکفت و بخش های مرکزی ۱۵ ـ ۱ مراه شبند و فیروز آباد و افز روخنج مره شیر از ۱ داز شمال محدود است ببخش های مرودشت و را مجرو و مرهوسمت و از مشرق ببخش کربال و از جنوب بسیاخ و از مغرب بکوه مرهوسمت

جغرائياى ايران

آناز مهادلو۲۰۱کیلومتر واز زرقان تاشاهبر جان ۲۶ کیلو هتر است هوای آن معتدل و بواسطه کاریز ها هشروب میشود و همه نوع میوه و غلات وینبه و برنج بعمل هیآید 'جمعیت آن تقریباً ۲۰۰۰هدقیقه است . شهر شیراز که مرکز آن شهرستان است در ۲۹ درجه ۱۵۸ قفر عرض شمالی و ۲ درجه و ۶۰ دقیقه طول شرقی بنا شده و فاسله آن از تهران ۲۰ و واز بوشهر ۲۷۲ کیلومتر وارتفاع آن از سطح دریاه ۱۵۹ متر و درجلگه بناشده و کوههائی بان مشرف است و درشمال آن کوههائی و قع شده که شیراز را از مرودشت که خرابه هی استخر در آن واقع است جدا میکند در جنوب آن کوههای مرتفعی است که گردنه های آنها است جدا میکند در جنوب آن کوههای مرتفعی است که گردنه های آنها ده ۲۰۰۰ متر مدرسد .

آبشهر از نهری است موسوم به رکنی که رکن الدوله دیلمی آنرا ساخته اخیرا شهر شیر از در زیبائی و توسعه ترقی محسوس کرده و خیابان های وسیع در آن کشیده شده است و موزه ای برای آن ساخته شده که بسیار زیبا و جالب توجه است ؟ آرامگاه حافظ که دریك گوشه متر و كه مانده بود با معماری بسیار جالب توجهی که در خور مقام آن شاعر بزر گواراست ساخته شده و آرامگاه سعدی در خارج شهر و اقع است .

مهمترین محصول شیراز انگوردیم است . کارخانه صنایع دستی در آنجادایر شده وصنایع نیل سازی و خانم سازی و زرگری و فرش معمولت شیراز مرکز راههای عمده جنوب ایران است . ارطرف شمال باصفهار و از مغرب بهبان و اهواز (راه اخیر بی اندازه مهم است) و از مشرق سیز دو کرمان و از جنوب غربی ببوشهر مربوط است .

حومه آن دارای جمعیت نسبةزیاد (۰۰۰ نفر) است و مركزآن

جفرافياي ايران

قصرالد شناست که باغهای آن معروف و دهستان زرقان که مرکز آن به مین نام است در سرراه آباده و اقع و جمعیت آن و و و همین آن بام است در سرراه آباده و اقع و جمعیت آن و و و همین آن باز جنوب بکر مان و از مشرق آباده و طشتك و از مغرب به رودشت آب و هوای آن معتدل و اراضی آن پر آب کوه ها دارای جنگل و محصولات آن غلات و پنبه و برنج و میوه و مرکزش به مین نام است.

۳- گربال در جنوب ارسنجان و مرودشت و اقع شده آب و هوای آن معتدل و ملایم اراضی آن از رود پلوار مشروب میشود و محصول آن پنبه و بر نجاست در قسمتهای مختلف رودخانه سدهائی بسته شده که برای مشروب کردن اراضی استفاده میشود و دارای ۳۳ دهکده است. ۶- سروستان- از شمال محدود است بکربال و شیر از و از جنوب بخض ادارای هوای معتدل و زمین پر آب و محصولش پنبه و تنبا کو است بخض ادارای هوای معتدل و زمین پر آب و محصولش پنبه و تنبا کو است و از جنوب بحومه شیر از آب و هوای آن معتدل و اراضی آن از رود پلوار مشروب میشود محصولات آن غلات و بر نبه و چند در است کارخانه مشروب مین دشت پهناور بناشده و در ۱۳۱۷ محصول آن ۱۸۸۱ ۲۲۵ ۲۲۵ گیله شکر و داست.

مرودشت دارای ۳ ه دهکده میباشدوخرابه های معروف استخر در مرودشت است وقصر باشکوه شاهنشاهان هخامنشی که اسکندر مقدونی در حال مستی آبر آآنشز ددرهمین جاست کاوش های مهمی بتوسط میسیون آمر بکائی در آن بعمل آمده و ساختمانهائی در ای حفظ آن برپاشده و لازم است که شرح جزئیات آن بنای با شکوه در تاریخ با کمال دقت فر آگر فته شود ساختمانی شراز و اقع در شمال و شمال غربی شیر از و اقع

شده معصولات آنغله وينبه وآبوهواي آن معتدلست رود كالمفيروز



شكل ٤٩ / تصوير قدمتي ازآثار باستاني استخر

که بعدها باسم کرمشهور شده ازرا مجرد میگذرد واکرسد قدیمیآن که فعلاخراباست ساخته شود بسیار آبادخواهدشد بیضا ازآبقنات و چشمههامشروب میشود .

۷- شش ناحیه و چهاردانگه. ازشمال غربی باصفهان و از شمال شرقی بآ باده و از جنوب بمائین و کامفیروز محدوداست هوای آنسرد پر ۷ ع

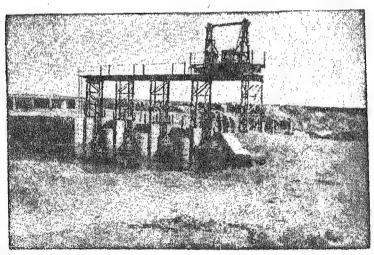
جغرافياى ايران

ومحصولات آن غله است تقسیمات شش ناحیه عبارتست ازیادنا ، حنا، سمیرم"، فلارد"، دردشت دنك كه ۲۶ دهكده داردوتقسیمات چهاردانگه مبارتست از خونكشت ، اوجان ، خسرو شیرپن كوشكزن .

A کامفیر وزواردگان- از شمال بچهارناحیهوازمشرق بمرغاب واز جنوب ببیضا و کازرون وازمغرب بممسنی محدودوناحیه بیضاجزو آنست هوای آن معتدل ومرکز کامفیروز بالتکری است .

اردکان واقع است بین دوکوه که از جنگل پوشیده شد.ورود بزرکی ازآن میگذرد ودارای ۱٤۰۰۰ نفر جمعیت و محصول آن چوب وغلات ومیوه است.

ه گازرون ازشمال محدود است بممسنی از مشرق بکو ممره از جنوب بدشتی و از مغرب بماهور میلانی آبوهوای آن در تابستان بسیار گرم و در سایر فصول معتدل و زمین آن بسیار حاصلخیز است محصولانش



شکل ۱۰۰ ـ سد جدید آبیاری در تر دیکی کازرون

غلات رپنبه و براج وانتباکو ومیوهوچوب است.

جمعیت آن ۳۵ هزار نفر و مرکز آن کازرون است که در حدود ۱۸ هزار نفر جمعیت دارد وارتفاع آن از سطح دریا ۹ ۹ مشر و در ۱۰۰ کیلومتری شیراز واقع شده و راه شوسه از گردنه های سخت کتل پیرزن و کتل دختر عبور مینماید و اهمیت آن زیاد است

درشمال کازرون خرابه های شهر قدیمی شاپوربمسافت ۱ کیلو متر واقع استوفه ۱۷ در معل آن دهکده های متعدد جای داردورود شاپور از جلکه شاپور میگذرد سهسمت جلگه مذکوررا کوه احاطه کرده و ازیک طرف باز است اکنون درنظر است که سدی برروی رودشاپور ساخته شود واززمین های حاسلخیز آن استفاده برده شود کاوش های مهم در این قسمت شده است تمنگ و دخمهٔ شاپور در تودان از توابع کازرون واقع است .

* همسنی د در شمال غربی شیر از واقع آب و هوای آن در شمال سرد و در جنوب کرم است بطور یکه در شمال آن کو ههای دینار پیوسته دربر ف مستور است و بو اسطه رودهای متعدد مشروب میگردد .

محصولات قسمت جنوب آن غلات وپنبه و کنجدو نخود وزهین به بعدی حاصلخیز است که سالی دو محصول بر نج از آن بدست میآبد کوههای آنهمه پوشیده از جنگلهای وسیع بلوطوز رشك و بادام است شعمه او ان که یکی از جنات اربمه قدماست در در میاصفائی در ۱۲ کیلو متری فهلیان واقع و چشمه ها و جویبارهای بسیاردارد

بین فهلیان و نور آباد چمن وسیمی است که سراس پوشیده از نرگساست بطوراختصار این بخش از فارس از نظر حاصلخیزی آبوهو انظیرش کماست و اقداماتی برای اصلاحوبهبودی این قسمت شده فهٔلمیان مرکز این ناحیه بر سرراه بهبهان واقع است

۱۱ مه مهور میلاتی و خشت و ناموروجره مهور میلاتی در شمال غربی کازرون و اقع آب و هو ایش گرم و اراضی آنبایر و کانهای آن مهم است خشت و جرمونامور در جنوب کازرون و اقع است و محصول آن غلات و برنج و مرکبات و آب و هوای آن کرم است

۱۴- آباده و مرغاب و قنقری و بوانات - این قسمت در شمال فارس و اقع است آب و هوای آن سردو اراضی آن بو اسطه قنانها و چشمه ها و یعضی رود خانه ها مشر و ب میشود .

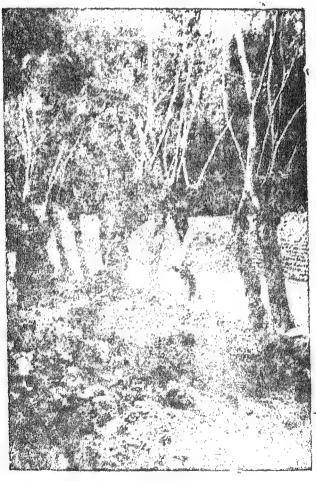
شهر آباده دارای ۷۰۰۰ نفر جمعیتبر سر راه اصفهان شیراز قرار کرفته است و بهمین مناسبت موقع آن اهمیت زیادداردو میتوان آن کلید فارس دانست منبت کاری های آن که بیشتر از چوب گلابی است مشهور میباشد و دارای دهستانهای زیاداست

مرغاب که بنام مشهد مرغاب مشهور است درجنوب آبادهٔ واقعست مرغاب شهرقدیم پارساته است که در دشت مرغاب فعلی بنا شده این شهر را کوروش کبیر بناکر ده و آر امگاه وی نیز در آنجاست و بعداز بنای شهر استخر اهمیت پارساکد از بین رفت و اسکندر مقدونی خز اثن نفیس سلطنشی را که در آن شهر بود بیغما و تاراج برد

یکی از دهکدههای مرغاب موسوم به مشهدهادر سلیمان است که بعقیده عوام مقبره مادرسلیمان است و بهیچوجه این مسئله مبدء تاریخی درازیجاست و سنگنبشته میخی تاچندی پیش داشته که فعلا دیده نمیشود و ترجمه آن اینست همن کورش یادشاه

هخامنشی هستم در جای دیگر نوشته (ای انسان من کورش پسر کلمبوجیه هستم که مؤسس سلطنت ابر انم و برآسیافر ما نرو اثبی کرده ام بر کورمن حسد مبر) ، اراضی اینقسمت بسیار حاصلخین است

قنقرى هواى آن معتدل محصول آن غلات وبرايج وتشباكو و دهستان



شکل ۱۰۱ ـ منظرهای از بیدستان در اسفرجان ۲۷۹

جمرانياي ايران

مهم آن سرچاهاناست

بو انات ــ آب وهوای آن سرد و اراضی آن حاصلخیز وپر آب محسولات مهم آن ینبه وغلات است *

۱۳ آباده طشنك مازشمال بدهستان سرچاهان و قنقری واز مشرق به نیریز و از جنوب ببختکان محدود ، آب وهوای آن معتدل و دارای محصول غلات و پنبه و کرچك و انگور و جمعیت آن ۵۰۰۰ نفر است.

۹۴ فی مرکز آن شهرستان فسا وبخش های تابع آلعبار تست از نیریز ، اصطهبانات ، داراب .

از شمال باصطهبانات و از مشرق بدار ابکر دواز فسا جنو ، بجهر معدود ۲ ب و هوای آن کرم و اراض

آن حاصلخیز وپر آب و دارای محصولات غلات وپنبه وبرنج است فسا از شهرهای قدیمی و متعلق بدوره هخامنشیان وارتفاع آن از سطح دریا ۴۶۰۵ متر است ۰

ازمشرق سیرجان وشهربابك كرمان واز چنوب

نیریز بداراب و ازمغرب به اصطهبانات محدود آب

وهوای آن معتدل و محصول آن غلات و پنیه و هیوه است . دارای كانهای
آهن و سرب زیاد و دهكده های متعددی میباشد و ارتفاع آن از سطح دریا
۱۷۰۵ متر است

آب، وهوای آن معتدلدت و اراضی آن از چشمه اصطهبانات های مشهور بفیر و پادرزن که از وسط جنگل انبوهی

میگذردمشروبمیشوددر کوههای آن کیاههائی، رای تهیهدارووغیر هبدست

ميايدكه خالى ازاهميت نيست

ازشمال محدود است به تبریز و اسطهبانات واز جنوببلارستان آبوهوای آن کرم وزمین آن

داراب

حاصلخیز وپرآب ودارای محصول غلات و تنباکو وخرما و مرکبات و پنبه و برای و برای دارای حجاریهای قدیم و نقوش بسیار دقیق است جمعیت شهر ۱۰۰۰ نفر وارتفاع آن ۲۸۱ متر است .

وخضر سازشمال محدود است بفساوسروستان ازمشرق بدارات وازمفرت بقیروکازرین و آب و هوای آن معتدل است و زمین های آن از قنات مشروب میشود و محسول آن غلات و پنبه و خرمای آن مشهور است و

آب وهوای خضر معتدل و محمول مهم آن میودوبر نجست.

۱۳ کوه مره وشکفت و بخش های مرکزی - آین بخش درمرکز فارس واقع و موقمیت آن بسیار مهم و دارای اراضی حاصلخیزو محصولات آن غلات و پذیبه و بر ایجو میوه است قسمتی از اراضی آن بوسیله درد دسیاخ و قسمتی دیگر از چشمه و قنات مشروب میکردد:

۱۷ فراشیند و قیروز آباد و هیمند و افزر و خنج و هحال چهار گانه - این قسمت در جنوب فارس و اقع آب و هوای آن گرم محصولات آن غلات و پنبه میباشد . در محال چهار گانه جنگلهای زیادیافت میشودو مرکبات و پنبه آن فراوان است .

فیروز آباد کهان دوره هخامنشی و ساسانیان در آنجاخر ابه هائی دیده میشود ۲ بسیار قدیمی و محصولات آت برنجو چوب است .

خنج بوسیاهٔ رود شور مشروب میشود و محصولات آن غلات وتنباکو وبنیه است . ۱۸ - لارستان - بخش وسیمی است که متصل بخلیج فارس هیباشد ، از شمال محدوداست بداراب و ختیج و از مشرق بعباسی و از جنوب بلنکه ، هوای آن بسیار گرم و در تمام نقاط کو هستانی و جلگه ای بکسان است و اگر برف در کو هستان ببارد بیش از چند ساعت دوام نمیکند بیشتر زمینهای آن ناهمو اراست و چشمه های آب شیر بن کمتر در آن بافت میشو دو بعضی از کو هستانهای آن دارای چنگل میباشد ، مرکز آن شهر لارکه بسیار قدیمی است و خرابه ها و قلعه های قدیمی در آن بافت میشود ، ارتفاع شهر لار از است و خرابه ها و قلعه های قدیمی در آن بافت میشود ، ارتفاع شهر لار از در باس و راه شیر از به بندر عباس مهم و دارای دهستانهای زیاداست (۱)

۱ ـ در باره بندرهای فارس در جغرافیای طبیعی بتفصیل بحث شده است .

فصل بیست و پنجم - کرمان و بار چسنان

درنقسیمات جدید کشور کرمان وبلوچستان جزواستان هشتمو شاملچهارشهرستان . کرمان . شهرستانبم . بندرعباس وخواش میباشد

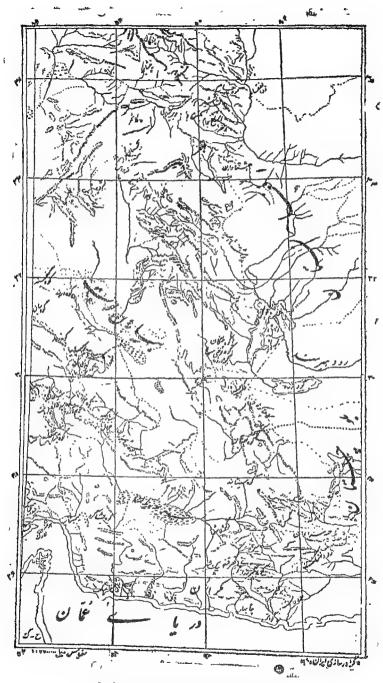
۱- کومان

ازشمال محدود است بخراسان از مشرق ببلوچستان از مفرب بردو فارس و از جنوب بمكران مساحت

موقع طبيعي

آن و و و ۲۲۰ کیلومتر مربع و داههائیکه آنرابسایر نقاط ایر ان مربوط میکند کم است زیرا که درمغرب آن کوههای فارس مانند دیوار مرتفعی قرار گرفته و گردنه های متعددی این دو قسمت دابهم و صل میکند و در طرف مشرق آن اداشی بست و مرطوب بانلاقی تشکیل گودالی و سیع میدهد که کرمان را از افغانستان و بلوچستان جدامیکند و در شمال کویر لوت و در جنوب کوههای بلوچستان و اقع شده که و صول بآدرا مشکل میسازد و

ارتفاع زمین کرمان از مشرق بمغرب کاسته میشود بعنی ارتفاع آوههای غربی در حوالی ۴۰۰۰ متر است و در مرکز متدرجاً بست تر شده واز شوره گزهامون مجدداً مرتفع میشو درلی امتداد کو ههاعمو ما از شمال غربی بجنوب شرقی است و در در شمال غربی بهم ملند ترین ارتفاعات موسوم بکوه هز اد است که دنباله قهر و دمحسوس میشود و ارتفاع آن در حدود ۴۰۰۰ متر است و بخش کر مان را از سیر جان جدامیک شد و امتداد آن در چنوب شرقی



هشه کرمان و بلوچستان و مشرق ایران

موسوم است به جبال بارز (۱) و در چنوب غربی رشته های دیگری است که موازی یکدیگر قرار کرفته و در نمام کو هها بواسطه ارتفاع زیاد مدت چند ماه برف باقی میماند.

کرماندارای رودهای مهم نیست و تنهارود قامل ذکر آن هلیلرود است که از جنوب گذشته وارد چز موربان هامون میشود .

بیابان بستاوت که دنیاله آن بکویر خراسان ممتد میشود در شمال شرقی آن قرار گرفته و پست ترین نقاط فلات ایران در همین قسمت بارتفاع ۴۰۰ هتر است .

آب و هوای کرمان بواسطه رجود ار تفاعات تغییر آب و هوا میکندوبادهای سرد آن زیادسخت رلی بعضی دره

های آن بخوشی و سالمی هوا معروف است.

آبیاری در کرمان بسیار مشکل و قنوانی که در آنجا حفر شده غالبا بیاول ۱۶ فرسنگ و زحمت اهالی برای آبیاری قابل هر کونه تحسین است چه غالبا ربگهای روان چاه ها را پر کرده باز کردن آن زحمت زیاد دارد جمعیت کرمان و حومه در حدود ۸۵ هزار نفر است و اهالی کرمان بهوش و ذرق صفعتی مخصوصا رفن رافندگی همروف هستند .

تقسیمات كرمان از اینقر ار است:

تقسيمات

۱ کرمان وحومه ۲ بیر تر ماشیر ۳. رودبار و جیرفت و بیر تر ماشیر ۳. رودبار و جیرفت و بشاکر دی . حبال بارز و سارد و پدو اسفندقه و مهنی ۵ ـ اقطاع و ارزویه ۲ . سیر جان و پارین و بردسیر ۷ ـ رفسنجان و شهر بابك ۸ ـ زرند ۹ ـ شهداد و گوك و كوهیایه .

١ ـــ اين كوهستان در محل بنام جمال بارز خوا نده ميشود .

جنرانیای ایران

۱ - کرمان مرکز استانداری هشتمونام قدیم آن گواشیرو در ۲ ه درجه و ۱۷ دقیقه عرش شمالی و ۲۹ درجه و ۵ دقیقه طول شرقی درمحل انصال سه در معضتلف درارتفاع ۲ ۸ ۰ ۸ متر واقع شده و جمعیت آن نقریباً ۲۳ هزار تن میباشد

در دو کیلومتری چنوب کرمان کوههای جویبار و دراطراف دهر بیابانهای بایری قرار گرفته و اراضی مزره عآن کم است بارند گی سالیانه آن در حدود ۲ سانتیمتر و مرطوب تربن مواقع سال آن اول زمستان و در تابستان با و جود خشکی و ابسیار معتدل و آسمان آن درمو اقع اعتدال و اساف و شفاف ولی درموقع و زش باد که از شمال شرقی میوزددار ای گردو خاکی است که آسمان رانیره میکند و اگر آب در قسمت های شمالی فراهم و در خت کاشته شود جلو کیری از شن و خاك خواهد شد

بکی از مختصات بناهای کرمان طاقها و گنبد های خشنی است که بو اسطه کمی چوب در آن شهر ستان بدین شکل ساخته شده و بو اسطه خشکی هوا رکمی بارندگی این قبیل بناها مدتی دوام کرده است

شهر کرمان دارای مساجد وبناهای قدیمی میباشدو صنایع ،افندکی وریسند کی آن از قدیم معروف و نظیر یارچه پشمی و شالهای ممتاز آن کمتر در سایر جاها دیده شده است .

کرمان دارای راههای متعدد است ازقبیلراهی بمسافت ۱۰ و کیلو مثر که نهران دارای راههای متعدد است ازقبیلراهی بمسافت ۱۰ و کیلو مثر کیلو مثر وسیرجان بیندرعباس ۳۷۲ کیلومتر و راههائی نیز بدهستانهای اطراف هست وازسیر جان بشیرازراهی است که بکرمان انسال یمدا میکند .

م به و ترها پیر - از هشرق معدوداست بکویر ازشمال بساردویه و جبال بارز ، از مغرب بجیرفت و اسفندقه داز جنوب بشرماشیر ، هوای آن معتدل و دارای بادهای مختلف است و در آن بندرت برق میباردولی باران بیشتر دارد ، زمین های آن بسیار حاصلخیز و محصول آن پنبه و خرما و مرکبات و انگوراست و اراضی آن از رودخانه و قنات مشروب میشود مرکز آن به است که در دویست کیلومتری جنوب شرقی کرمان و چون بر سر راه و اقع شده اهمیت آن زیاداست ، ارتفاع بم ۲۰ ۱۰ متر و رود بم از وسط شهر میگذرد و دهستانهای اطراف نمام حاصلخیز میباشد .

نر ماشیر درجنوب بمواقع ، بارند کی آن کم و محصولات آن کمده وجو وحناو شلتولاو محصولات طبیعی آن کتیرادزیر و دهکده مهم آن رسکان است .

۳. رودبار وجیرفت و بشاگرد مدر جندوب بسم و اقسع و از مغرب بلارستان فارس و از جنوب مشرق ببلوچستان محدود و دارای چشمه سارهای فر ار انست و از آب رودخانه ها استفاده میکند محصولات آن غلات و ارزن و ذرت و خرما و مرکبات است .

م. جبال بارز و ساردویه و استندقه و مهنی بخشی است کوهستای از شمال محدوداست بشر ماشیوو از مغرب بجیر فت و از مشرق بریکان هوای آن در بعضی نقاط سردو در بر خی دیگر مانند کاو گان بسیار کرم و دارای محصول کرمسیری و سرد سیری است

هماقطاع و ار زویه مال محدود است ببرد سیر و از جنوب بارزویه و لارستان و از مفر سبسیر جان و هوای آن سر در در زمستان دارای بر ف زیاد است در شمال آن کومشام و اقع شده و آبهای مشعددی از این کوم

جغرافياي ايران

سرازیراستمانشدرود بافت کهقصبهایراکهبهمیننامومر کزاینبخشاست مشروب میکند و دارای دهکدههای زیاد است .

لاسسیر جان و پاریز و بردسیر .. از شمال محدود است به رفسنجان از جنوب به محال سیمه و از مشرق ببافت آب و هوایش معتدل و خشك محصول آن گندم و جو و ارزن و عدس و سیبزمینی و پنبه و کنف و انگور و قیسی است اراضی آن از قنواتی مشروب میشود که عده آنها بالغیر ۲ که دشته است اراضی آن و ۳۳ حربب و مرکز آن سعید آباداست که یکز مان مرکز استان کر مان بوده اباغهای آن فراوان و هوای آن سالمست بردسیر جزو توابع سیر جان و هرکز آن هشین است .

۷ - رفسنجان و شهر بابك ازشمال محدوداست بزرند و خاك بزد و خاك بزد و از مغرب بفارس و از جنوب بسیر جان و از مشرق بكرمان هوای آن در تابستان خشك و بارند كی آن هنگام زمستان و بهاراست آبیاری آن بیستر از قنات و مركز آن بهر ۱م آباد است كه در راه سیل و اقع شده و اغلب خرابی باین قصیه میرساند.

۸ ــزرنه ــ ازشمال محدود استبیزد . از مشرق بکویر و از مغرب برفسنجان و بردسیرو کرمان . مر کز آن در دره ای واقع شده که قسمتی از آن موسوم بزرندو دهستانهای مهم آن کوه بنان و راور وغیره میباشد . محصول آن پنجصوص بسته قا،ل ملاحظه است .

ه کوهپایه و شهداد و گوك د از شمال محدود است بكومنان و كویرلوت . از چنوب بكرمان واز مشرق بشهداد (خبیص قدیم) قسمتی از آن كوهستان و قسمتی دیگر شهداداست كه در كنار كویراوت

واقع شده ۲ هوای کوهپایه معتدل و محصول آن گندم و جوو کمی پنبه است ولی هوای شهداد بسیار کرم و محصول آن خرماو مرکبات و حناو دهکده عمده آن سو ی میباشد .

۲. بلوچستان

ارضاع طبيمي

اراضیبلوچستان همه کوهستانیوچینخوردکی های آنمتعلق بدوراندوم وسوم و کوههای آن

غالباً آنس فشانی و حتی معنی از آنها مانند تفنان هنوزدا براست و دهای آن مانند تمام و دهای جنوبی ایران چندان پر آب نیست و بواسطه عبور از نقاط شنی در محلی فرورفته و از محل دیگر بیرون میآیدو گاهی هم بکلی خشك میشو دولی در نقاطی که آب بافت شود چون خا کها آتش فشانی و بسیار حاصل خیز است محصولات مختلف میتوان از آنها بعمل آورد.

مساجتبلوچستان ایران بالغیر ۱۵۰۰۰ کیلومتر مربع استو قیه بلوچستان داانکلیس در دوره قاجاریه از خاله کشور ماکر فته جز و هندوستان کرده است ۱ از طرف شمال به سیستان و کرمان داز جنوب بدریای عمان واز مشرق به بلوچستان انکلیس و از مفرب به بشاکرد محدود است .

بلوچستا ن بچهار بخش قسمت میشود از اینقرار ۱ بخش سرحدی ۲ ـ بغش سروان ۳ به پور ۶ ـ مکران .

این بخش بکلی کوهستانی وازشمال محدوداست بخش سرحدی این بخش بکلی کوهستانی وازشمال محدوداست بسیستان از طرف جنوب بسروان و بمهور واز مشرق بافغانستان و کلات وازمغرب بکرمان اکرمان ابوهوای آن مختلف و در شمال معتدل تر و در چه بجنوب میرود کرمش میشود ا

درمر کز آن کو منفتان ارتفاع ۳ ۹ ۹ متر و اقع شده و گاز های سوزان

از آن خارج میشود این کوه بواسطه ارتفاع دارای آب کافی و دره های مجاور آن دارای آبهای گواراو اراضی مستعدز راعت است رو دلادیز که به رود میر جاره متصل میشود از شمال آن جاری شده و از ناحیه حاصلخیزی میگذر دو در قسمت جنوبی آن آبها ه و جب حاصلخیزی بخش خواش میشود مهمترین بخش های تابع آن زاهدان (دز داب سابق) است که چون قسمتی از راه آهن کلات که در جاوه داخل خاك ایر آن میشو دبآن منتهی میگردد اهمیت بازرگانی و نظامی و اقتصادی زباد پیدا کرده و دارای میگردد افر جمعیت میباشد دیگر خواش است که موقعیت نظامی ههمی دارد و ارتفاع آن از سطح دریا ۱۹۸۷ مترو بواسطه خوبی هوامستعد دری و محصول آن خرماو درت است

۴-بخش سروان - بین کلات و بمپور قرار گرفته زمین های آن کوهستانی واز جنوب به مکران محدود است آب و هوای آن معتدل و مرطوب و آبو آبادی آن زیاد و مرتفعترین کوههای آن به پشت است که روددائمی ما شکید در شمال آن از مشرق به غرب جاری و و وجب آبادی سراوان است توابع آن عبار تست از داور پناه (دزل سابق) جالق ' بخشان ' کوهك ' توابع آن عبار تست از داور پناه (دزل سابق) جالق ' بخشان ' کوهك ' و از مشرق بسراوان و از مفرب بکرمان آب و هوای آن مختلف و در تابستان زیاد گرماست بطور یکه روابطبین مردم قطع میشود و حرارت به ۵۰ درجه بالای صفر و بیشتر میرسد همحصول آن خرما و ذرت و گندم و جو و پنبه است و در نقاط مرطوب برنج عمل می آید مهمتر بن مراکز این ناحیه و پنبه است و در نقاط مرطوب برنج عمل می آید مهمتر بن مراکز این ناحیه و مهر و فهر جسابق است که اینک ایر انشهر نامید و میشود

ع.مكران - از شمال محدود است بسروان و بمپور ٔ از جنوب

بدریای عمان از مشرق بیلوچستان انگلیس و از مخرب به بشاکر دقست ههم آن در کرانه دریای عمان و اقع شده و دشت شنز اری است که دار ای چندین رو دخشك می باشد و دارای زمین های مرطوب و چمن زاروبر ای نگاهداری کله مناسب است .

ههمشزين دهستانهاي آن ازاينقراراست:

نیك شهر ـ (كهسابق) ۱۱۰ كیلومشرناچاه هارفاسله دار دو هوای آن سالم است و پشه مالاربائی ندار د دهستان قصر قندر دهستان باهو كلات بنادرعمده بلوچستان كه در كرانه عمان قرار كرفته عبارتنداز جاسك چاه بهار ، تیز، كوانر، كه مرز كنونی ایران و بلوچستان انگلیس است

آمار کشاورزی فارس و کرمان وبنادرجنوب درسالهای اخیر

i	ئارس	•	كرمان	بنسادر جنوب
کندم د	174.40	ئن	ن • ۸ ۷۷۰	۱۲۳۱۸ تن
ڄو	Y £ \ \ \ A	¢	* 14.4.	* ////
شلتوك	3777	4	•	-
حبوبات وصيفى	11/0	e	e that	-
مر کبات	λιοι	ŧ	* / 4 * *	-
خرما	* \$ \$ 1.77	•	e19147	1 . 7
كشمش	* \$ 7 7	f	r 0	Prime
بادام با پوست	717	€	« //V	Minu
بر گا	3371	4	* / * / *	•
dang.	• 0 • 7 •	، ۱ کیا	لو ۔	Wi Silver
پنبه آمریکائی	پاكنكر ده/	۷۷۰۱	نن ۱۰۰۰ ،	•

جفرانیای ایران

ېئادر چئوب	كرمان	قارس	
-	۳۰۹۲ تن	، نگرده ۱۹۹ ثن	شه بومر ياك
	۱٦١٢٠٠ كيلو	۹۰۳۰۹ کیلو	۳۰ برانی گئیرا
۰۰۰۰ ۳۵ تن	< \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1000	سار. سا
-	< Y € 9 0 · · •	-Princip	رونا <i>س</i>
« Y 1	۲۸۲۱تن	۳۳۲ تن	رو بان پشم
« \ 1	" עד אין	170 €	٠ ٠ روغ <i>ن</i>
	> \ Y	> { Y	_
• • 577 ale	240 //Y/W.	٠٢٧٢٠ مدد	۽ٺير پوست
» //X··	> 1 177	> 4884.	پو <i>حت</i> رودهٔ
> ryr	3/// <	> 0104	اسب
» \···	> 1507	» ₹₹	ماديان
> YY ~ · ·	> YAA○ •	> \TY\\\	الأغ
> 1	> Y19	> 1177	، ہے قاملر
> 014.	>	» YPEXY	سگاو نر
« » » » »	« ۲1 X 1 · ·	>0.044.	شور گوسفند
« 701···	« olok	3017098	يو سيسه

فصل بیست و ششم. کلیات اقنصادی اوضاع کشاورزی

کشور ایران درمنطقه معتدل خشك قرار گرفته و واسطه دوری آن از دریا های بزرك و غلبه بادهای گرم ، باران درآن بسیار کم میباردو مانعرسیدن رطوبت از خارج داخله فلات میشود ایران یکی از کشورهای خشك دنیا محسوب میشود (شاید از بین رفتن چنگلهای دراز منه گذشته بامر خشکی کمك کرده باشد) باو چوداین موقعیت ایران و اسطه دار ابودن مناطق آب و هوای مختلف سبب شده که بعضی از بخش های آن چنان حاسلخین است که مانندی برای آن در جاهای دیگر نمیتوان به فت چنانکه در بعضی از اراضی (ممسنی) درینکسال میتوان دو بار محصول برنج برداشت و در برخی از زمین هابو ته پنبه ببلندی بك مترو تیم میر سدو تا چندسال معصول میده در است و در برخی استمداد کشاورزی ایران تتم جو و جود عوامل زیراست :

ا سباید دانست که حاشیه جنوبی دربای مازندران بو اسطه ارضاع اقلیمی مخصوس بخود دارای باران زیاد است و چربان های شمالی که پیوسته آنرامر طوب نگه میدار دو ته نشست رو دخانه ها که از کو ههای البرز که مانند سدی در جنوب دریای خزرواقع است) سرچشمه میگیرد آنرا بسیار حاصلخیز نموده و میتوان همه گونه محصول از آن رداشت.

۲ حکوههای غربی ایران بواسطه مواجه بودن مستقیم بابادهای او قیانوس اطلس و مدیترانه مدتی از سال دارای باران و برفاست و اغلب رودخانه های بزرگ ایران دراین قسمت و اقع شده و جلکه هاوز مینهای هموار این قسمت بهترین اراضی آبرفتی راتشکیل داده و آب آن فراوان

جغرافيأى إيران

وحاسلخیزی آنممروفست کرمانشاهان و کردستان و خرمآبادر بروجرد وغیر مدر همین بخش واقع است .

سی کوههای فلاتبواسطهٔ ارتفاع زیادبعضی قللآن جذب رطوبت کرده در زمستان ازبرف پوشیده مشود واین خود ذخیره گرانبهائی را برای آبیاری تابستان تشکیل میدهد وسر چشمه اغلب رودخانهای حوضه داخلی در دامنه این کوهها واقعست و ته نشست آنها زمینهای حاصلخیز خوبی است مانند جلکه خوار وورامین واصفهان رمرودشت و بخشهای خراسان وغیره.

٤. جلگه پهناور خوزستان که بواسطه ته آبرفت چندین رودخانه بزرك از قبیل کرخه و آبدین و کارون و دالکی وغیره . هر کدام مانشد نیل کوچکی که اطراف خودرا حاصلخیز مینماید تشکیل شده و از قدیم زه یتهای تهنشسته این بخش بحاصلخیزی مشهور بوده است .

۵-بواسطه وسعت عرض وطول جغرافیائی و پستی و بلندی این کشور دارای آب و هو اهای مختلف و بنابرین محصولات آن متنوع میباشدو در بعضی بخشها زمینهای گرمسیر و سر دسیر بفاصله کم از یکدیگر قرار گرفته بطور یکه گیاه ها و محصولات متنوع در عین حال دریك بخش ممل میآید بطور یکه گیاه ها و محصولات متنوع در عین حال دریك بخش ممل میآید بطور یک بخش میا میآید

چنانکه بیان شد کشور ماباو جود خشکی زیادارای همه گونه زمین واستهداد پرورش محصولات مختلف میباشد و بااصلاحاتی درباره آ بیاری و سدبندی و طرزشخم و تعمیم اطلاعات علمی و فنی دربین برزگران و کمك و مساعدت با باگهای کشاورزی بده قانان و حفظ و مراعات اصول بهداشت آنان و از دیاد نقوس رعایا و تهیه و تشویق و ترویج بازار فروش محصول:

كشاورزى

کشورما بکیاز سرزمینهای آباد جهان خواهدشد و

ازچندی پیش بمنظور عمران و آبادی کشور قوانین و او ایسی درلت از مجلس گذراند که هر کدام در چای خود بسیار مهماست و درقسمت کشار وزی نیز کامهای بزرگی بر داشته شده که بطور خلاسه شرح آن از این قرار است .

چون اوضاع کشاورزی بیشتر مردوط بزمین و آب وهواست بنابر این نقسیمات آن بکلی متفاوت با استان شدی است بعضی ازبنگاهها تابع مرکز بك استان است در صورتیکه در بعضی از رشته های فنی مستقیمانابع مرکز میباشد ماشدینگاه چایکاری وینیه کاری و بنگاههای دام بروری وغیره ه

اداره کل کشاررزی دارای بنگاههائی بشرحزیر میباشد:

۱ ـ بنگاه کشاورزی ودانشگده کشاورزی در کرج

۲۔ آموزشکاہ دامپزشکی درتھران

 ۳ بنگاههای چای کاری لاهیجان وشعب آندو رشت وآستاراو نوشهر وغیره

۵- بنگاههای کشاورزی درلرستان وشعب آن درناسوروهرو '
 ۵- بنگاههای کشاورزی غرب ویشتکوه وشعب آندرشاه آباد و ایلاموایوان و گیلان

٦۔ بنگاء کشاورزی دشت میشان درخوزستان

۷۔ بنگاه کشاورزی کمکیلویه درفارس

۸. بنگاه کشاورزی رضائیه در اسمان چهارم

۹ بنگاههای کشاورزی مازندران

جنرانیای ایران

۱۰ بنگاه کشاورزی دربهشهر مازندران
 ۱۱ بنگاه کشاورزی نزار(ارخلرسابق)در گرگان.

۱۲ ـ برای جلو کیری ازبیماریهای دامهابنگاه بزرکی که دارای آزمایشگاههای بسیار عالی است در حصارك تاسیس شده بعلا وه برای تشویق و ترغیب زارعین بکشت بعضی از محصولات و دمندمانندینبه و چهندرقند و غیره ازلحاظ تهیه وسایل برای آبیاری و نوع بذر و غیره اقدامات مهمی بعمل آمده است.

صورتز برحدمتوسط محصول كشور رادرسالهان اخير نشان ميدهد

حصول	مقدار م	ن كاشتەشدە	مقدار زمير	نوع محسول
۱ آن	2077	هكتار	ነ ጊ	کندم
<	Y = 7.4.1 *	, «	045124	جو
<	741.01	<	○ア/人人/	هلتوك
<	૧ λ٦٦٦	<	10111	حبوبات
•	1 8 8 7 9	در غت	Y12774.	مر کیات مرکیات
<	177	<	V12774.	ئى ب خىرما
<	19160		-	كشمش
<	11450	<	177.400	بادامهابوست
<	19860		Septemb	برگ
كيلو	ግ ግአኖ٤ •	<	104.18.	يسته
تن	3 K 7 7 Y	كتار	. \\TYT	ينيه آمر يكامى باك نكرد
«	21101			يتيه بومي پاك نكرده
كيانو	1 2 1 7 7 2 9		च्येताहर	پیله

	منايع	
مقدار محسول	مقدار زمین کاشتهشد.	اوع محصول
or YYYY	۳٤٩٨ هکتار	كنف
< \YETYE	< 10777	يهفلدو
< 1201X	01711 >	توتون
< 1780	< 1077	تتباكو
¢ ***	< 10Y€	کر چك
77K0 >	< {££٣\	كنجد
《 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	۱۱۳۹۵۷ درخت	زي <i>تون</i>
۳۶۰۰ کیلو	ه مکنار	ر نك
<10/5	< 0.0	حثا
< { { { { { { { { { { { { { { { { { }} }}	« ٦٣٨	روناس
(7017171	evek	كتيرا
« XX• / X	anne	القوزه
< 44X878	< #117	چای
< \\\\.	77 \ >	زع <i>ن</i> ران

مقدار محصول کشاورزی ممکن است ازسالی سال دیگر تفاوت کمد و مقدار آن زیاد و یا کمشودو این تفارت بر اثر کمی بار ان یازیادی باران و یا وجود آفات حاصل میشود ـ

۲ ـ صنايع ايران

صنایم ایران و تاریخچه آن ـ ایجاد صنایع جدیدوتبدیل مواد خام بمحصول کارخانهای سبب واژگون شدن صنایع قدیم کهدر واقع محصول دستو نشانه ذوق و قریحه رنگامل باشاملت بشمار میرفت گردیده

المرانياي ابران

وچنانکه هیدانیم ایران درسنایع قدیم ازقبیلقالی بافی زریبافی مخمل و ترمه بافی و تذهیب و منبت کاری و مانند آنها مشهور و سر آ مددنیای آن روز بوده و محصول دست هنر مندان ایران دربازار های بزرگ جهان منتربان بسیار داشته است .

آنچه باعث این تغییرات و تحولات شده همانا کشف نیروی بخاله وبرق میباشد که از قرن هیچدهم باینطرف سبب پیشر فتصنایع و برقی ملل و توانائی ایشان در مبادلات و محصولات صنعتی و کارخانه ای گر دیده است بو اسطه همین انقلاب صنعتی بازر گانان و هنر و ران این کشور در مقابل کالای بیکانه که از نظر زیادی تولید و ارزانی بها بازار آن رواج داشت زیان بسیار دیده و بمر و ر تجارت و قسمتی از صنایع قدیم ازاین کشور ر خت بر بست و مقام ار جمند ایران از دایره ملل زنده خارج و نفوذ سیاسی و بازرگانی آن در جامعه دنیا متزازل گر دید.

از چندی باینطرف دولت شاهنشاهی ایران برای ژنده کردن صنایع قدیم و ترقی و نمالی صنایع جدید اقدامات مهمی از قبیل قانون انحصاد تجارت و تشو بق و ترغیب شرکت های مختلف بایجاد صنایع ملی و استفاده از مواد خام که در ایران بحد و فور میتوان یافت و خرید کارخانه های جدید و غیره کرده بطوریکه دربعضی از مواد مانند کالاهای ابریشمی احتیاجات داخله را مرتفع کرده و مقداری از آن برای فرستادن بخارج نیز آماده مشه د

علاوه براینکه بوسایل گوناگون صنایع چدید کارخانهای در گشور توسعه بهمرسانیده باتوجه دولت بیدار امروز درپیشرفت و توسعه صنایع قدیمی ازلحاظ طرز تهیه محصول صنعتی و و فق دادن آن باذوق خریداران

ترقی محسوس حاصل گردیده است وبطورکلی سنابع قدیمی کشورلیز تمرکز یافته و محصول آرئے چندین برابر کردیده است '

شرح زیر اهمیت و ترقی صفایع کشور کرادر این چندسال اخیر میرسانا از بستدگی از بستدگی ریستندگی ریستندگی ریستندگی ریستندگی بنیه که در سال هشغول بهره برداری بوده به چهارده رسیده که جمعا دارای ۱۰۰۵ قوه اسب و دیش از ۱۹۰۰ مدرك بوده و محصول سالیانه آن قریب به ۲۰۰ ۳۷۹ کیلونخ میشد، است عده کار گران بالغ در ۱۲۲۳ تن بوده گاز این شماوه ۲۷۰۳ تن مردو ۱۱۹۶ تن زن بکار هشغول بوده انده .

کارخانه نخ قرقره (نختاب) بانیروی ۴۸۰ اسب و دارای ۱۹۵۸ دوك ۴۰۰۰ ۴۹۹۰ تخ محصول داشته و درستال ۱۳۱۵ علاه دوك کارگران ۲۳۸ زن و ۷۷ نن مرد بسكار مشغول بو دهاند علاوه بر این كارگران ۲۳۸ زن و ۷۷ نن مرد بسكار مشغول بو دهاند علاوه بر این كارخانه های بافند کی دارای ۲۰۵ م درك پنبه ریسی بو ده است و رسال ۷ ۱۳۱ هشت عدد بو ده و جمعادارای ۴۸۰ اسب نیر و و ۳۳ ۱۰۹ درك و کارخانه ها دوك و ۶۰۲ ۲ دستگاه بافند کی بو ده و محمول سالیانه آن ۴۰۰ ۲۰ در قره و عده کرر گران كارخانه ۲۰۲ کی و ده و ۲۰۲ کیلو نخ قرقره و عده کرر گران كارخانه ۲۰ کیلو نخ پنیه و ۴۰۰ کیلو نخ قرقره و عده کرر گران كارخانه ۲۰ ۲۷ (۲۰ ۲ تن مرد و ۲۷ ۶ تن زن) نفر بوده است .

کارخانه چیت سازی بهشهر که یکی از جدیر ترین کارخانه های نوع خود میباشد دارای ۰۰۰ ۳۵ در لئر در از ده هز ار دستگاه بافند کی است و می تو اند ۲۰ میلیون متر پارچه بیرون بدهد بنابر این دستگاههای بافندگی

جغرانياى ايران

ایران در حدودچهل ملیون متر پارچه درسال میتواند بدهدو این مقدار گذشته از اینکه رفع نیاز مندی داخلی را مینما بد مقداری هم بخار جه میتوان حمل نمود.

علاوه برمحصول کارخانه های ریسندگی و بافند کی دستگاههای دستی ایران مقدار زیادی یارچه برای داخله تهمه مشماید.

۳ – ریسندگی پشم مشمارهٔ این نوع کار خانه هابچهار بالغ میشود و دو کهای آنها ۱۸۰۰ و مقدار محصول آن ۲۰۰۰ کیلوو تعداد کار گرآن ۲۰ نفر بوده است .

و ریسندگی و بافندگی پشم - عده این نوع کارخانه هادر سال ۱۳۱۸ بهشت بالغ میشده که دارای ۱۸۹۰ اسب نیروو ۱۳۰۰ دوك ریسندگی پشم و ۱۳۰۰ دستگاه بافندگی پشم بوده و محصول سالیا نه آنها به ۱۳۰۰ متر پارچه و ۱۸۰۰ پتوبالغ کر دیده و عده کارگرآن کارخانه ها به ۲۵۱ کا ۱۸۶ تن مردو ۷۲۷ زن) رسیده است .

۵ - ویسند گی ابریشم کارخانه حریربافی چالوس دارای و و ۷ ۷ دول تابند کی و ۵ ۸ کنجه ابریشم کشی و ۲ ۷ دستگاه بافند کی است و محصول آن یک ملیون متر پارچه ابریشمی و ۳۷ هزار کیلونخ ابریشمو سه هزار کلیومتر نخ خیاطی است.

۳ – آونی بافی _ در رشت دارای ۲۰۰ اسب نیرو و۳۵۲۰ دوك و ۸۰ستگاه بافندگی است و محصول آن ۲۰۰۰، ۲۲۰متر گونی و ۲۱۲۰۰۰ كیلونخ میباشد.

گونی، افی شاهی پنج ملیون متر گونی و دویست هزار کیلو طناب، و نخ تهیه مینماید.

۷ جوراب باقی و کشیافی - علاوه بر دستگاههای دستی ۲۲ کارخانه عمده جوراب بافی و کشیافی در سال ۲۹ ۱ مشغول بکار و جمعاً دادای ۲۹ ۱ سب نیرو بوده و بطور متوسط ۲۹ ۱ کار گر (۴ ۰ ۸ تن در ۲۰ ۱ سب نیرو بوده و بطور متوسط ۲۹ ۱ کار گر (۴ ۰ ۸ تن مرد و ۲ ۸ تن زن) در آنها کار میکرده اند و محسول سالیانه آنهااز میکرده اند و محسول سالیانه آنهااز میکرده اند و مده ۱ ۲ مشر کشیاف تجاوز کرده است قند سازی که درامر کشاورزی برای کارخانه های قند سازی که درامر کشاورزی برای تند سازی به چندراهمیت دارد درسال ۲ ۳ ۱ عده آنها بهشترسیده است و نیروی آنها ۲ ۱ هز اراسب بوده و در سال ۲ ۱ ۳ ۱ مقدار ۴ ۳ ۲ مقدار ۱ ۳ ۲ کار گر در آنها کار میکرده و در مدت کار بطور متوسطروزانه ۴ ۳ ۲ کارگر در آنها کار میکرده است

محل تاسیس کارخانه های قند عبارتست از : کرج ، ورامین شاه آب، قرب ، شازند اراك ، مرو دشت فارس ، آبکوه مشهد ، میاندوآب، کارخانه ورامین برای تکمیل کارخانه وردشت در نظر د فته شده

است و قسمتی از ماشینها بدانجا انتقال خواهد یافت .

شماره این نوع کارخانه ها هفت و دارای ۸۲۳ اسب نیروو ۴۰۰۰ ۱٬۳۹۱ کیلومحصول و ۸۹۹

چرم سازی نفر کار کربود. است .

ازشش کارخانه کبر بتسازی پنج کارخانه مشغول کار بو دمو محصول سالیانه آن به ۴ ۳ ۱ میلیون قوطی

کبریت سازی

میرسد و تقریبا هزار نفر کارگر داشته است .

مقدار محصول آن از اپنةرار است . سیگارت ۲٬۲۸۵٬۱۰۳٬۸۵۰ عدد

او تون و سيگارت

جغر افياى ايران

T .	خص خص
24473 3441 arc	سیکار برگی
> ٦٣٤٤ .٩٧•	جيگاره
. ۷۷۳ ۲۵۵۵ کیلو	تو تون چيق
≪ \\ ▷▷λዲ∘	ايم كوب
≪ ነΥ••ጚአሄ	تنباكو
< YY1	(نايه
* \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ټو تون پيپ
	توتون بريده سيكار
< \ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	سولفات دونيكتين

بطورمتوسط روزانه ۰ ۰ ۳ ۱ کارگردرِاین صنعت کار میکر بهاند محصول کارخانه سیمانسازی نود هزار تن بودمو سیمان سازی سیمان سازی ۳۰ ۹ کارگر داشته است وازلحاظ احتیاجروز

افزون کشوربسیمان،سبت بتوسعه کارخانههای سیمان اقدام اساسیبعمل . آمده وروزبروز برمیزان محصول آن افزودهمیشود .

محصول کارخانه شیشه سازی بابل و رشت در سال شیشه باور سازی ۱۳۱۷ معادل ۱۳۱۰ ریال بوده است و کارخانه بلور سازی تهران توانائی تهیه سه میلیون کیلو شیشه و بلور رادارد ۲

سیز ده کارخانه صابونسازی باظرفیت های مختلف صابون سازی در ایران مشغول کارهستند که محصول سالیانه آنها

نقريباً ٠٠٠ ٢٧٩ كيلو ميباشد .

شماره کارخانه های روغن کشی بششعده میوسد روغن کشی و محصول سالیانه آنها ۲۰۰۰ ۳۵۰ کیلو روغن

ستايح

تخمپنبه وروغن کرچك است .

مقدار محصول چهار کارخانه آبجو و نوشابه به ۲. بجوونوشا ۱۰۰۱ محدول چهار کارخانه آبجو و نوشابه به

شماره آنها به ۳۱ میرسد وجمعا ۱۹ هزار اسب میرو کارخانههای دق و تقریباً هزار کیلوات توانهٔ می و ۱۱۰۰ کارگر

درروز داشتهاست.

شماره آنها به پنجاه رسید و در هوقع کار ۱۸۰۰ کار خانه بنبه یا ان کار کر در آنها کار میکر ده است و در این و شنه دوز

بروز توسعه حاسل میشود،

پانز ده کارخانه آردسازی ههم درنقاط میخالمی کشور کارخانههای آردسازی موجود با ۱۳۱۰ اسب نیرو و معصول سالیا به آنها به ۲۳۵۸۷۰۰ کیلو آرد رسیده وعده کارکر آنها ۳۷۳ن درووز

يو دواست .

هشت کارخانه سبزه پاک کنی موجود و شماره کارخانههای سبزه پاک کی کارگران آن بالع در ۱۰ ه تن میباشد پاک کی (۱۰)

علاوه در کارخانه های نامارده در ای رفع احتیاج اس مختلف کارخانه های دیگر موجوداست ما نند کارخانه قیر اندود اگر و در نسازی مقو اسازی واکس سازی ماکورونی سازی ورشوسازی چوب دری و کارخانه های اختصاسی دولت که درای رفع بیازمندی های ارتش تاسیس شده و کارخانه های مر دوط با مور فنی راه آهن ما دند کارخانه های اشداع تر اورس و کروئوزت سازی .

جنرانیای ایران ۳_راه و بازرگانی

همجموع بازرگانی خارجی کشور درسال های اخیر ازحیث مقدار به ۲۱۷ هزار تن واز حیث ارزش به ۲۱۷ میلیون ریال بالغشدهو دسیده های کشوربالغ در چهار صدوهفت هزارتن و نهصدو هفتاد میلیون ریال بو ده است

ساختمان جادهها که از چند سال پیش شروع باقدام آنشده کمك مهمی بامر تجارت و سهولت ارتباط کردیدهبطوریکهایران بیشاز ۲۰ هزار کیلو متر راه اتومبیل رودر تمام کشوردارد

درسال۱۳۱۷خط راه آهن سراسری کـشور خطآهن ایران شاهنشاهی ایران که درازای آن ۱۳۹۶

کیلومتراستودریایمازندرانرااز ىندرشاه ىخلىجڧارسدرېندرشاھپور متصل مینماید خانمه یافت

خطشمال -خطشمال از بندر شاه که در کنار جنوب شرقی دریای مازندران واقع است شروع شده و تاشهر شاهی از دشت کدار دریای خزر میگذرد وازشاه بطرف جنوب آمده وارد درهٔ تالار میگردد و تا کدرك فیروز کوه (بارتفاع ۲۱۰۰ متر) از دره عبورنموده وسیس در فلات مرکزی ایران ممتد گشته از دره حبله رود گذشته از جلگه خوار و رامین شهران میوسد.

از شاهی تا اول جلکه خوار خط آهن ازه ۸ تونل وعده زیادی از پلهای زرائو کوچك میگذردو ازر گترین تومل در گدوكفیروز کوه واقع است که ۲۸۸۰ متر درازای آست و درازای کلیه تونل های این قسمت ۲۲۳ ۱ متر میماشد خطجنوب از بندر شاهیور (خورموسی) کهدر گوشه جنوب غربی ایران در کنار خلیج فارس واقع است آغاز میکرددو نااندیمشک ازمیان دشت هموار میگذرد ولی از اندیمشک (سالح آباد)واردقسمتهای کوهستانی کردیده کناردره آب دزراطی میکند تا دوروه کهوارد فلات مرکزی ایران میشود.

خطدره آب دیزبی اندازه سخت است . از اندیمشك (۲ ۰ ۲ كیلو. متر) نا دورود (۲ ۲ ۶ كیلو متر) متجاوز از سدتونل داردر نزرگترین تونل اینخط ۲۰۰۰ متر در از ادار دو مجموع در از ای تونل های این قسمت متجاوز از ۳۰ كیلو متر میباشد

بایددانست که ساختمان راه آهن سراس ی که بنیر وی ارادهٔ اعلیحضرت همایون شاهنشاهی انجام کرفته بدون استمداد از سر مایه های بیکا ته بودمو ممام آن از در آمده ای جاری کشور ساخته شدم است

خطوط فرعی درسال ۱۳۱۷ راه آهن کرمسار بسمتان بدرازی این کیلومش زیرنظر وزارت راه بوسیله شرکتهاو مهندسین ایرانی ساخته شده است و این خط از راه دامغان ناه شهداه تداد خواهد بافت خط قم به یزد بدرازی ۲۱۲ کیلومش وقسمت مهم آن ساخته شده است . خط تهران بآذر بایجان ناقز وین دراسفند ماه ۱۳۱۸ خانمه پیدا کرده و دنیاله آن بخرم در و در از دیکی زنجان رسیده وقسمت های دیگر هم بزودی تکمیل وساخته میشود .

برای نگاهداری غله و انتشام و توزیع آن در کشور هفت دستگامسیلو در مر اکن عمده ایجاد کر دیده

مقدارظرفيت آنهااز اينقراراست:

glam

جفر افياي أيران

سیلوی تبریز دارای ۱۷ هزار تن ظرفیت میباشد .

سیلوی تهران دارای ۳۵ هزارتن ظرفیت وازبزرگترینسیلوهای نوع خود میباشد .

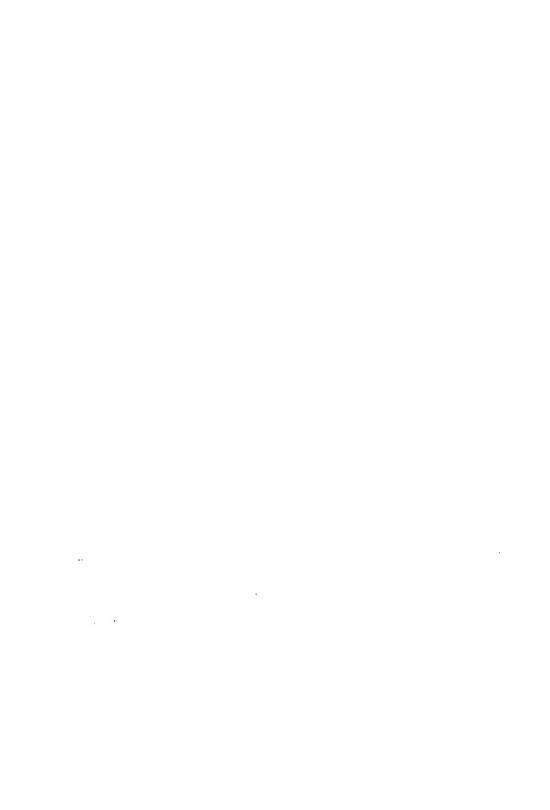
سیلوهای اسفهان و کرمانشاهان و شیراز و اهواز و مشهد هریك بظرفیت ۱۹ هزارتن سیباشد .

(*)

استمداد کشورمااز لحاظ کشار رزی و مواد خام و اولیه و نیر وی کارو کو مش که اینک در پر تو توجهات حکیمانه شاهنشاه بزرگ بکارافتاده زمینه آیندمافتسادی در خشانی دابر ای کشور فراهم ساخته و بطور کلی کشور ما بر ای کشاورزی و بسطسنایم بقدری استعداد دار د که هر چند کوشش افراد بیشتر و سریمش گردد هنوز زمینه های بسیار برای کارو بهر مبرداری و استفاد ماز منابع طبیعی در این سرزمین پهناور ههیا و آماده خواهد بود.

فهرست مندرجات

dedo	موضوع	صفحه		مه ضوع	
جان ۳۳۰ ا	فسل سيردهم . آذرباي	مفح	غر افيا	کلیات ج	
	ه چهارد م ـ کیلان	افيا ۲	سريف جغر	ر اول ۔ ته	قصار
	و کرگ	زیاضی ۱۰	غرأفياي ا	دوم -ج	3
	ه پانژدهم ـ خراس	یمی ۲۰		- سوم -	*
*** C	« شاردهم ـ سمتان	اتی ۱۶۳	◄ أنس	-4-11/9-	>
	« حقدهم ـ توران	سادي ۱۷۰	* اقت	ينعجم -	>
	٠ هيجدهم، قروين			جفر أفياء	
	و همدان	یدی ۱۹۸	كليات طب	اول -	فصا
		بران۳۰۳	کوهتهای آ	دوم ـ ک	>
	ه ، اوزدهم ـ اراك و	ابران ۲۲۶			
210	تهاوند و توپسر کان	***			
ر. وکشارو	و بيسته دوم		رود	- しつんきゃ	قصار
	5/215	770	در ياها	ل يشجم -	فصا
		یایء۔از ۲٦٥			
	د بیستریکم امنی	7 7 7	بای خزر	دوم ـ در	
	* بیستو دوم - کر	7.7.7	كويرها	ے ششم ۔۔	أصا
	کرمانشاهان و ل	طبیعی۲۸۸	كياههاى	هندم -	*
زستان ۲ و ٤	و بیست وسوم ـ خو	448	جانور ان	هشتم	9
ارس ٤٦٦	عبیست و چهارم . ف	ران ۲۹۷			
	- 47-43	ايران ٢٠٤	مرزهای	دهم	B
٤٨.	بلوچستان			بازدهم-	
تاريا	«بیست وششه ک	410			
٤٩.	« بیست وششم - ک اقتصادی	نايران ٣٢٣			9





DATE DUE 91050

1 O This hook is due on the date last stamped. A fine of 1 anna will be charged for each day the book is kept over time.

 D_{ate} Date